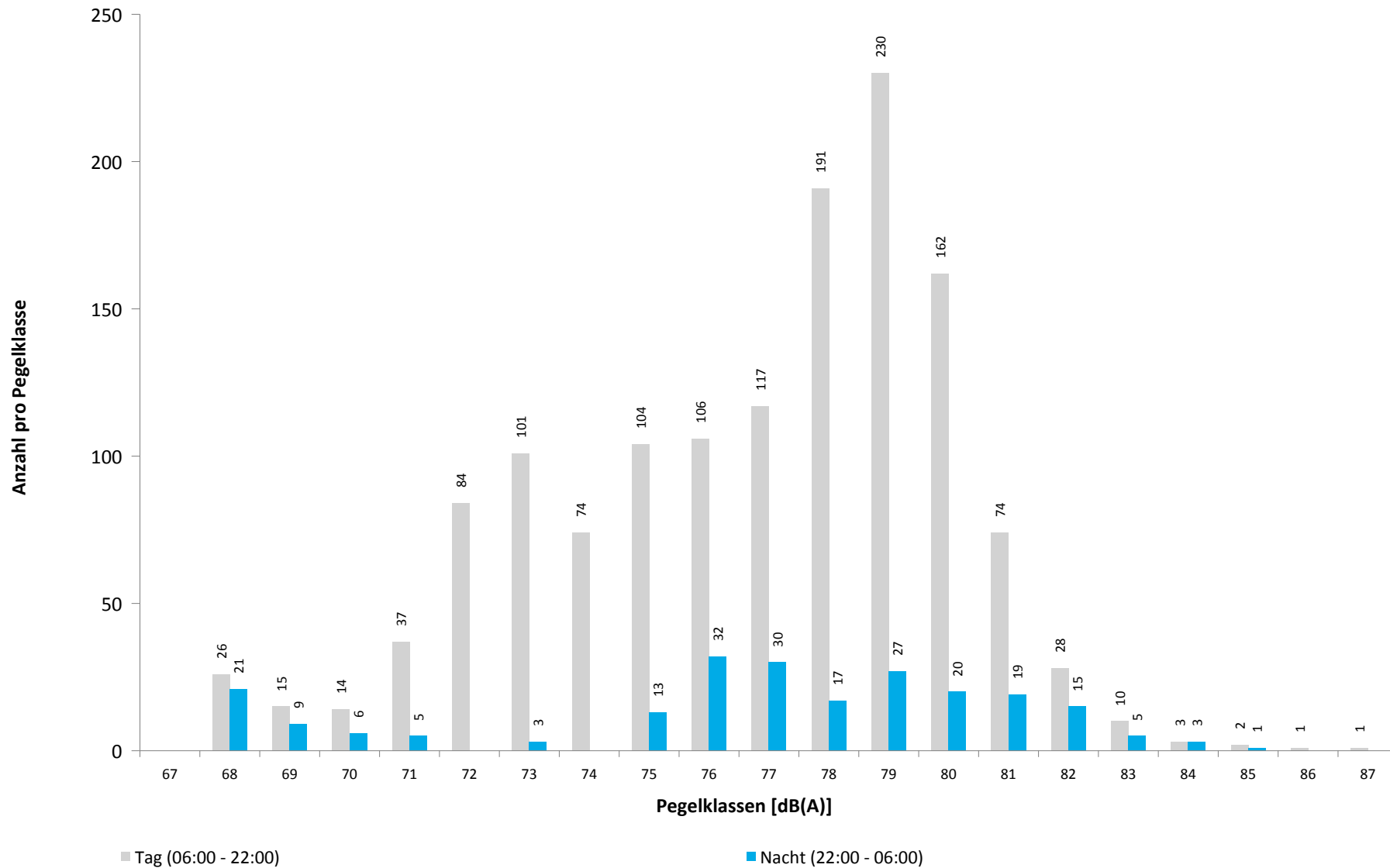


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	59,2	50,8	59,3	59,1	61,0
02.08.2016	59,0	54,2	59,3	57,8	62,1
03.08.2016	59,9	54,4	60,2	59,1	62,7
04.08.2016	59,5	54,9	60,0	57,4	62,6
05.08.2016	59,6	54,0	59,8	59,1	62,4
06.08.2016	58,0	54,4	58,5	56,2	61,7
07.08.2016	58,1	52,8	57,8	58,7	61,2
08.08.2016	60,4	54,9	60,8	58,7	63,0
09.08.2016	59,2	54,2	59,3	59,0	62,3
10.08.2016	59,2	55,2	59,1	59,6	63,0
11.08.2016	60,1	53,8	60,1	59,8	62,6
12.08.2016	59,4	52,9	59,6	59,0	61,8
13.08.2016	59,2	54,2	59,7	57,2	62,1
14.08.2016	56,6	52,5	56,2	57,8	60,5
15.08.2016	59,8	53,6	60,0	59,0	62,3
16.08.2016	59,4	54,6	59,9	57,5	62,4
17.08.2016	59,2	53,9	59,9	56,4	61,9
18.08.2016	59,2	53,7	59,3	58,8	62,1
19.08.2016	58,4	49,8	58,8	56,7	59,8
20.08.2016	57,7	51,9	58,1	56,1	60,2
21.08.2016	57,8	53,7	57,5	58,8	61,6
22.08.2016	60,9	54,2	61,3	59,6	63,0
23.08.2016	58,9	52,1	59,3	57,0	60,9
24.08.2016	58,8	52,8	59,3	56,5	61,1
25.08.2016	58,3	51,7	58,8	56,2	60,4
26.08.2016	59,4	53,4	59,9	57,4	61,8
27.08.2016	57,0	54,2	57,2	56,1	61,3
28.08.2016	56,8	53,9	56,3	57,9	61,3
29.08.2016	60,2	55,1	60,4	59,4	63,2
30.08.2016	57,6	57,4	57,1	58,9	64,0
31.08.2016	59,1	52,2	59,1	59,0	61,4
Gesamt	59,0	53,8	59,3	58,2	62,0
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	56,6	44,5	56,3	57,3	57,7
02.08.2016	55,9	52,2	55,9	55,8	59,7
03.08.2016	56,8	52,1	56,5	57,5	60,3
04.08.2016	55,8	52,6	56,0	55,1	59,9
05.08.2016	56,3	52,6	55,9	57,3	60,3
06.08.2016	55,5	53,2	56,2	52,4	60,0
07.08.2016	55,4	50,3	55,2	56,0	58,6
08.08.2016	56,9	52,7	56,8	57,1	60,5
09.08.2016	56,5	52,2	56,1	57,4	60,2
10.08.2016	56,3	53,5	55,5	58,1	61,0
11.08.2016	56,9	51,1	56,3	58,4	60,0
12.08.2016	56,8	50,7	56,6	57,2	59,5
13.08.2016	56,4	52,3	57,2	52,2	59,6
14.08.2016	53,6	50,6	52,4	56,0	58,3
15.08.2016	57,1	51,6	57,1	57,1	60,0
16.08.2016	56,0	52,6	56,1	55,4	60,0
17.08.2016	55,0	51,0	55,5	53,1	58,5
18.08.2016	55,5	50,8	55,4	55,7	58,8
19.08.2016	54,5		54,9	53,1	54,2
20.08.2016	55,0	49,3	55,8	50,9	57,3
21.08.2016	56,1	52,1	55,5	57,4	60,0
22.08.2016	56,9	52,2	56,5	58,1	60,5
23.08.2016	55,5	46,5	55,9	54,4	56,9
24.08.2016	54,5	48,4	55,3	50,3	56,6
25.08.2016	54,4	46,1	55,1	51,2	55,7
26.08.2016	56,0	51,4	56,4	54,4	59,1
27.08.2016	53,6	51,4	54,2	50,5	58,1
28.08.2016	54,4	52,5	53,7	55,9	59,6
29.08.2016	57,1	53,2	56,9	57,6	60,9
30.08.2016	50,5	56,7		56,5	62,5
31.08.2016	56,4	49,2	56,0	57,4	58,9
Gesamt	55,8	51,6	55,7	56,0	59,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	43	0	44	0	100		59,2	56,6
02.08.2016	36	6	36	6	100		59,0	55,9
03.08.2016	57	0	46	0	100		59,9	56,8
04.08.2016	41	0	40	0	100		59,5	55,8
05.08.2016	46	0	46	0	100		59,6	56,3
06.08.2016	37	0	34	0	100		58,0	55,5
07.08.2016	43	0	38	0	100		58,1	55,4
08.08.2016	51	1	43	1	100		60,4	56,9
09.08.2016	43	0	43	0	100		59,2	56,5
10.08.2016	49	0	45	0	100		59,2	56,3
11.08.2016	48	0	48	0	100		60,1	56,9
12.08.2016	46	1	46	1	100		59,4	56,8
13.08.2016	48	0	42	0	100		59,2	56,4
14.08.2016	31	0	30	0	100		56,6	53,6
15.08.2016	73	0	58	0	100		59,8	57,1
16.08.2016	51	0	47	0	100		59,4	56,0
17.08.2016	0	59	0	52	100		59,2	55,0
18.08.2016	44	16	39	13	100		59,2	55,5
19.08.2016	1	48	1	47	100		58,4	54,5
20.08.2016	43	2	37	1	100		57,7	55,0
21.08.2016	50	1	43	1	100		57,8	56,1
22.08.2016	55	1	50	1	100		60,9	56,9
23.08.2016	46	3	41	3	100		58,9	55,5
24.08.2016	2	51	2	43	100		58,8	54,5
25.08.2016	1	59	1	54	100		58,3	54,4
26.08.2016	40	9	40	7	100		59,4	56,0
27.08.2016	3	33	4	36	100		57,0	53,6
28.08.2016	27	9	26	9	100		56,8	54,4
29.08.2016	51	0	52	0	100		60,2	57,1
30.08.2016	21	0	20	0	100		57,6	50,5
31.08.2016	26	37	27	36	100		59,1	56,4
Gesamt	1153	336	1069	311	100		59,0	55,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	2	0	2	0	99	T	50,8	44,5
02.08.2016	0	4	0	10	99	T	54,2	52,2
03.08.2016	6	0	6	0	99	T	54,4	52,1
04.08.2016	8	0	7	2	99	T	54,9	52,6
05.08.2016	8	0	8	1	99	T	54,0	52,6
06.08.2016	8	0	8	0	99	T	54,4	53,2
07.08.2016	5	0	5	0	99	T	52,8	50,3
08.08.2016	6	2	6	2	99	T	54,9	52,7
09.08.2016	5	2	4	4	99	T	54,2	52,2
10.08.2016	9	1	9	3	100		55,2	53,5
11.08.2016	5	0	5	0	99	T	53,8	51,1
12.08.2016	5	0	5	2	99	T	52,9	50,7
13.08.2016	6	0	6	1	99	T	54,2	52,3
14.08.2016	5	0	5	1	99	T	52,5	50,6
15.08.2016	9	0	9	1	99	T	53,6	51,6
16.08.2016	5	3	5	7	99	T	54,6	52,6
17.08.2016	0	3	0	10	99	T	53,9	51,0
18.08.2016	0	5	0	9	99	T	53,7	50,8
19.08.2016	0	0	0	0	99	T	49,8	
20.08.2016	4	0	4	0	99	T	51,9	49,3
21.08.2016	6	0	6	0	99	T	53,7	52,1
22.08.2016	6	0	6	0	99	T	54,2	52,2
23.08.2016	0	2	0	3	99	T	52,1	46,5
24.08.2016	0	4	0	5	99	T	52,8	48,4
25.08.2016	0	3	0	4	99	T	51,7	46,1
26.08.2016	8	0	8	2	99	T	53,4	51,4
27.08.2016	1	3	1	3	99	T	54,2	51,4
28.08.2016	7	0	7	0	99	T	53,9	52,5
29.08.2016	8	0	8	1	99	T	55,1	53,2
30.08.2016	3	22	3	18	100		57,4	56,7
31.08.2016	4	0	4	0	99	T	52,2	49,2
Gesamt	139	54	137	89	99		53,8	51,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

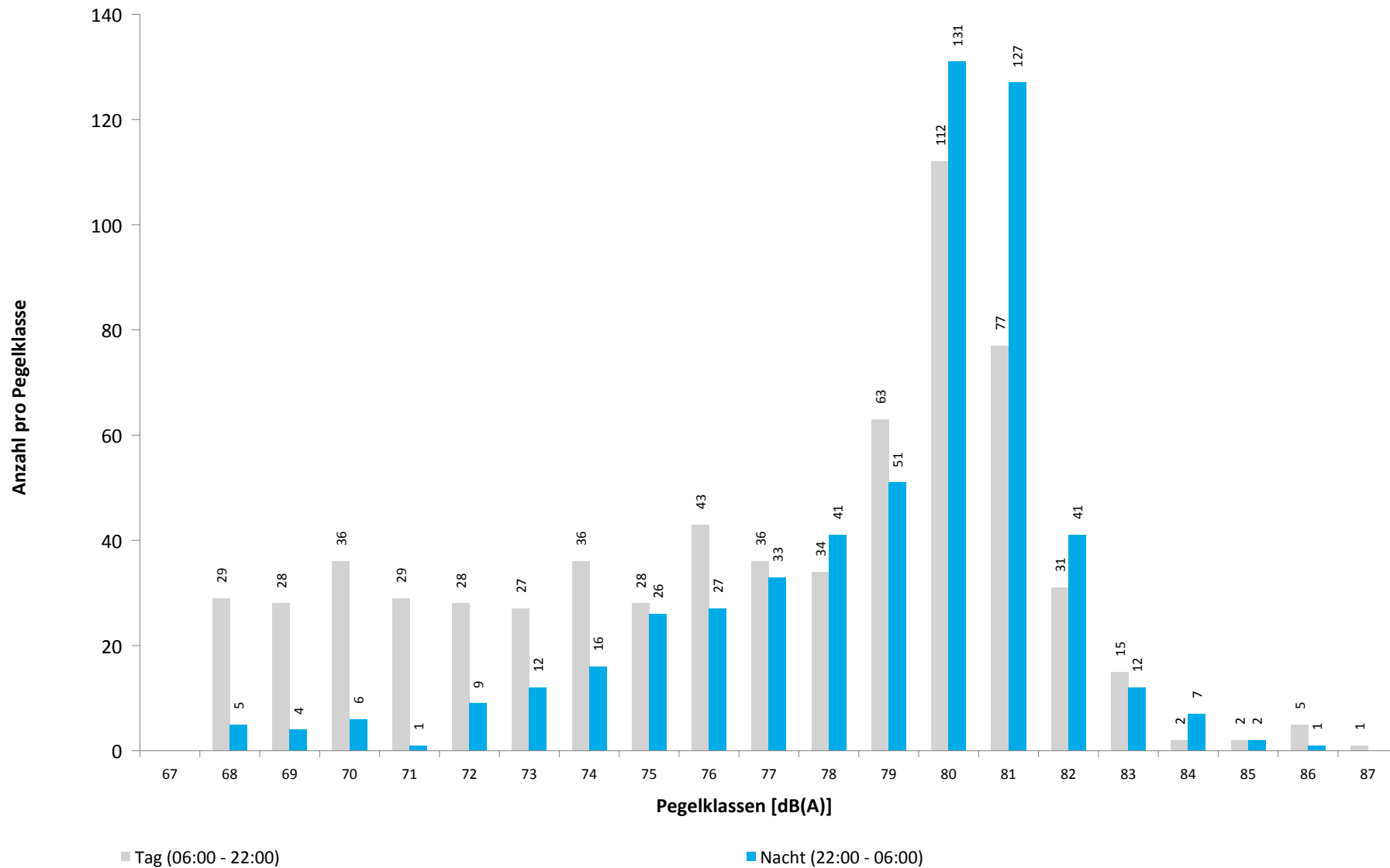
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
August 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	56,2	57,4	57,0	51,9	63,4
02.08.2016	54,6	55,7	55,3	50,8	61,7
03.08.2016	54,8	58,0	55,0	54,3	63,8
04.08.2016	55,5	58,1	56,1	52,5	63,9
05.08.2016	54,0	57,2	54,3	52,7	62,9
06.08.2016	56,6	57,9	57,4	51,9	63,8
07.08.2016	52,9	56,8	53,3	51,4	62,5
08.08.2016	56,4	57,6	57,0	53,4	63,6
09.08.2016	54,9	57,5	55,4	52,8	63,3
10.08.2016	54,0	57,2	55,0	48,8	62,8
11.08.2016	54,1	58,0	54,4	53,0	63,7
12.08.2016	53,7	58,2	54,2	51,6	63,8
13.08.2016	55,0	57,3	56,0	49,8	63,1
14.08.2016	55,2	57,0	55,3	54,9	63,0
15.08.2016	48,7	56,2	47,6	51,0	61,7
16.08.2016	50,9	56,7	50,0	52,8	62,4
17.08.2016	52,4	56,4	53,2	48,9	62,1
18.08.2016	53,0	55,8	52,9	53,5	61,7
19.08.2016	53,0	53,6	53,7	49,8	59,6
20.08.2016	53,5	56,8	54,3	49,0	62,4
21.08.2016	54,3	57,5	54,6	53,2	63,2
22.08.2016	54,1	57,8	53,9	54,4	63,5
23.08.2016	53,2	56,4	52,9	54,1	62,3
24.08.2016	52,5	54,8	53,2	48,7	60,6
25.08.2016	52,0	56,0	52,4	50,6	61,7
26.08.2016	52,7	57,1	53,0	51,6	62,8
27.08.2016	54,5	53,4	55,4	49,7	59,7
28.08.2016	54,8	56,9	53,1	57,7	63,1
29.08.2016	55,0	56,3	55,5	52,8	62,3
30.08.2016	57,0	50,5	57,9	51,7	58,8
31.08.2016	52,9	56,6	53,3	51,3	62,3
Gesamt	54,2	56,8	54,7	52,5	62,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	55,2	57,1	56,1	50,7	63,0
02.08.2016	53,2	55,1	54,0	48,9	61,0
03.08.2016	52,7	57,7	52,5	53,0	63,3
04.08.2016	53,7	57,8	54,3	51,3	63,5
05.08.2016	51,6	56,9	51,5	51,7	62,5
06.08.2016	55,0	56,5	55,9	50,3	62,4
07.08.2016	51,3	56,6	51,8	49,8	62,1
08.08.2016	53,5	57,3	53,8	52,1	63,0
09.08.2016	52,5	57,2	52,8	51,5	62,8
10.08.2016	52,5	56,9	53,4	46,9	62,4
11.08.2016	52,3	57,7	52,8	50,7	63,3
12.08.2016	52,7	57,9	53,2	50,5	63,5
13.08.2016	52,5	56,9	53,4	47,6	62,5
14.08.2016	54,6	56,9	54,7	54,5	62,8
15.08.2016	45,3	55,9	41,7	49,5	61,3
16.08.2016	49,4	56,2	48,0	52,0	61,8
17.08.2016	49,6	55,4	50,9		60,9
18.08.2016	51,4	55,0	51,4	51,5	60,8
19.08.2016	50,8	52,5	51,7	45,2	58,4
20.08.2016	52,6	56,5	53,6	47,2	62,1
21.08.2016	52,6	57,2	53,1	51,1	62,9
22.08.2016	52,5	57,5	52,0	53,7	63,1
23.08.2016	52,0	56,0	51,4	53,4	61,8
24.08.2016	49,8	54,0	50,8	43,2	59,5
25.08.2016	48,1	55,3	48,7	45,4	60,7
26.08.2016	51,4	56,9	51,8	50,3	62,4
27.08.2016	53,4	52,6	54,4	47,1	58,9
28.08.2016	53,0	56,6	51,7	55,6	62,5
29.08.2016	53,5	56,0	54,0	51,9	61,9
30.08.2016	56,6		57,6	50,5	55,4
31.08.2016	50,9	56,3	51,3	49,4	61,9
Gesamt	52,6	56,3	53,1	50,9	62,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	30	0	20	2	100		56,2	55,2
02.08.2016	26	0	21	0	100		54,6	53,2
03.08.2016	37	0	28	0	100		54,8	52,7
04.08.2016	31	0	22	0	100		55,5	53,7
05.08.2016	43	0	19	2	100		54,0	51,6
06.08.2016	44	0	23	3	100		56,6	55,0
07.08.2016	35	0	17	0	100		52,9	51,3
08.08.2016	35	0	26	1	100		56,4	53,5
09.08.2016	27	0	20	0	100		54,9	52,5
10.08.2016	39	0	20	0	100		54,0	52,5
11.08.2016	21	0	16	0	100		54,1	52,3
12.08.2016	19	0	18	2	100		53,7	52,7
13.08.2016	32	0	15	2	100		55,0	52,5
14.08.2016	42	0	29	0	100		55,2	54,6
15.08.2016	12	0	9	0	100		48,7	45,3
16.08.2016	29	0	12	0	100		50,9	49,4
17.08.2016	2	51	0	14	100		52,4	49,6
18.08.2016	43	1	16	2	100		53,0	51,4
19.08.2016	2	18	1	18	100		53,0	50,8
20.08.2016	30	0	18	0	100		53,5	52,6
21.08.2016	39	0	17	0	100		54,3	52,6
22.08.2016	22	0	18	0	100		54,1	52,5
23.08.2016	43	1	25	0	100		53,2	52,0
24.08.2016	2	24	0	15	100		52,5	49,8
25.08.2016	0	27	1	14	100		52,0	48,1
26.08.2016	49	2	19	2	100		52,7	51,4
27.08.2016	1	31	2	27	100		54,5	53,4
28.08.2016	28	2	21	2	100		54,8	53,0
29.08.2016	36	0	25	1	100		55,0	53,5
30.08.2016	64	0	48	1	100		57,0	56,6
31.08.2016	16	17	9	19	100		52,9	50,9
Gesamt	879	174	535	127	100		54,2	52,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	19	1	19	1	100		57,4	57,1
02.08.2016	3	13	3	13	100		55,7	55,1
03.08.2016	21	0	21	0	100		58,0	57,7
04.08.2016	21	2	21	2	100		58,1	57,8
05.08.2016	19	1	19	1	100		57,2	56,9
06.08.2016	14	0	15	0	100		57,9	56,5
07.08.2016	18	1	19	1	100		56,8	56,6
08.08.2016	20	0	20	1	100		57,6	57,3
09.08.2016	20	2	20	2	100		57,5	57,2
10.08.2016	16	2	15	2	100		57,2	56,9
11.08.2016	24	0	24	0	100		58,0	57,7
12.08.2016	17	2	17	2	100		58,2	57,9
13.08.2016	15	2	14	2	99	T	57,3	56,9
14.08.2016	21	1	21	1	100		57,0	56,9
15.08.2016	18	1	18	1	100		56,2	55,9
16.08.2016	12	15	12	14	100		56,7	56,2
17.08.2016	1	19	1	16	100		56,4	55,4
18.08.2016	0	15	0	13	100		55,8	55,0
19.08.2016	5	3	5	3	100		53,6	52,5
20.08.2016	17	0	17	0	100		56,8	56,5
21.08.2016	18	0	18	0	100		57,5	57,2
22.08.2016	20	0	19	0	100		57,8	57,5
23.08.2016	6	16	5	15	100		56,4	56,0
24.08.2016	0	16	0	15	100		54,8	54,0
25.08.2016	1	18	1	15	100		56,0	55,3
26.08.2016	21	2	21	2	100		57,1	56,9
27.08.2016	0	11	0	11	100		53,4	52,6
28.08.2016	17	0	17	0	100		56,9	56,6
29.08.2016	17	0	17	0	100		56,3	56,0
30.08.2016	0	0	0	0	100		50,5	
31.08.2016	19	1	19	1	100		56,6	56,3
Gesamt	420	144	418	134	100		56,8	56,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

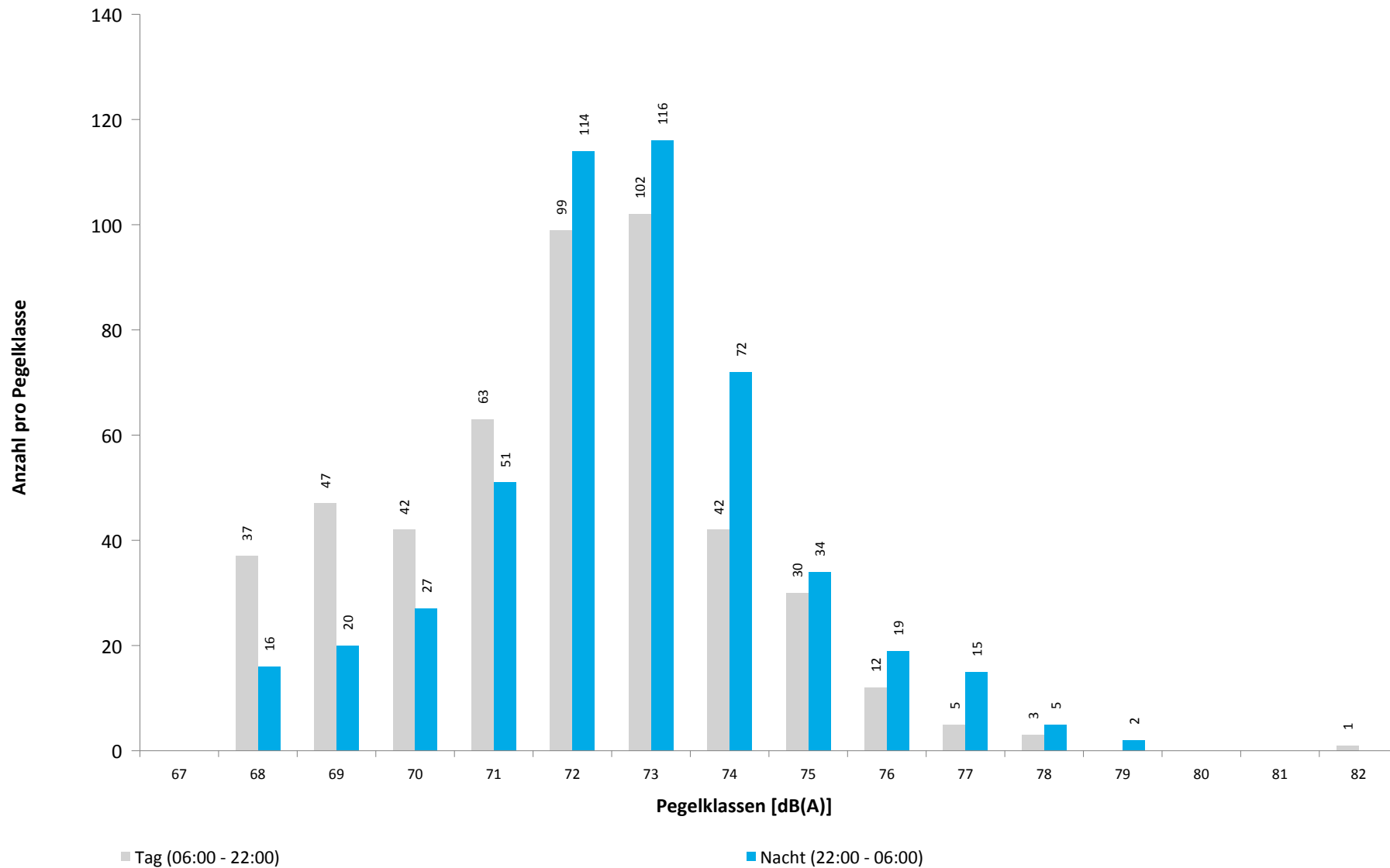
August 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	55,7	53,4	56,2	53,3	60,2
02.08.2016	55,6	53,6	56,1	53,3	60,3
03.08.2016	56,1	53,8	56,6	54,3	60,7
04.08.2016	55,5	53,9	56,0	53,6	60,6
05.08.2016	55,4	53,0	55,9	53,4	59,9
06.08.2016	55,1	52,5	55,7	52,7	59,4
07.08.2016	52,6	52,7	52,7	52,2	59,0
08.08.2016	55,8	53,5	56,4	53,3	60,3
09.08.2016	55,5	53,8	56,0	53,6	60,5
10.08.2016	55,5	53,4	56,1	53,4	60,2
11.08.2016	56,5	54,1	57,1	54,2	61,0
12.08.2016	55,9	54,1	56,4	53,9	60,8
13.08.2016	53,9	53,4	54,5	51,6	59,8
14.08.2016	53,9	53,2	54,0	53,4	59,7
15.08.2016	54,7	52,9	55,0	53,5	59,7
16.08.2016	54,9	53,6	55,3	53,2	60,2
17.08.2016	55,0	53,7	55,4	53,3	60,3
18.08.2016	55,2	53,3	55,5	54,0	60,1
19.08.2016	55,0	51,5	55,5	53,3	58,8
20.08.2016	53,6	52,7	54,1	52,0	59,2
21.08.2016	53,1	53,7	53,2	52,7	59,9
22.08.2016	55,5	53,4	55,8	54,5	60,3
23.08.2016	54,8	53,8	55,2	53,6	60,4
24.08.2016	54,6	52,6	55,1	52,4	59,4
25.08.2016	54,9	53,6	55,4	53,3	60,2
26.08.2016	55,1	53,1	55,6	52,8	59,8
27.08.2016	54,4	51,9	54,9	52,3	58,8
28.08.2016	53,1	53,1	52,4	54,6	59,6
29.08.2016	55,7	53,0	56,2	53,2	60,0
30.08.2016	56,3	50,0	57,0	53,4	58,5
31.08.2016	55,0	52,7	55,6	52,8	59,6
Gesamt	55,1	53,2	55,5	53,3	59,9
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,1/+0,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
48,5	51,4	49,3	44,8	57,1	
47,1	51,6	47,9	42,4	57,2	
47,0	51,7	46,4	48,4	57,4	
48,2	52,1	48,7	45,7	57,8	
45,2	50,9	45,3	44,9	56,4	
48,7	50,5	49,6	44,3	56,4	
45,3	50,4	45,7	44,2	56,0	
47,2	51,0	47,7	44,8	56,7	
46,3	51,5	46,6	45,5	57,0	
46,2	51,2	47,2	40,1	56,7	
46,6	52,2	47,1	44,9	57,8	
46,5	52,7	46,9	44,9	58,2	
46,4	51,7	47,4	39,8	57,2	
48,8	51,3	48,8	48,8	57,2	
37,6	50,5	35,8	40,7	55,8	
43,6	51,4	42,1	46,3	56,9	
45,8	51,5	46,9	36,5	57,0	
46,5	50,9	46,3	46,8	56,6	
46,4	47,0	46,7	45,2	53,2	
46,7	50,8	47,6	42,0	56,4	
46,7	51,5	47,1	45,3	57,1	
46,9	51,4	46,6	47,7	57,1	
45,9	52,2	45,4	47,2	57,8	
45,9	50,3	46,8	41,5	55,9	
44,7	51,9	44,8	44,2	57,3	
45,8	51,1	46,6	41,9	56,6	
50,2	49,5	51,1	45,8	55,8	
47,5	51,2	46,4	49,6	57,1	
47,9	49,9	48,4	45,7	55,8	
50,7	38,3	51,8	43,7	50,4	
45,2	49,9	45,9	42,4	55,5	
47,0	51,0	47,4	45,2	56,7	
-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	73	0	18	0	100		55,7	48,5
02.08.2016	62	5	15	0	100		55,6	47,1
03.08.2016	94	0	15	0	100		56,1	47,0
04.08.2016	72	0	18	0	100		55,5	48,2
05.08.2016	89	0	9	0	100		55,4	45,2
06.08.2016	81	0	18	0	100		55,1	48,7
07.08.2016	78	0	12	0	100		52,6	45,3
08.08.2016	86	1	15	1	100		55,8	47,2
09.08.2016	70	0	15	0	100		55,5	46,3
10.08.2016	88	0	12	0	100		55,5	46,2
11.08.2016	69	0	12	0	100		56,5	46,6
12.08.2016	65	1	13	0	100		55,9	46,5
13.08.2016	80	0	11	0	100		53,9	46,4
14.08.2016	73	0	25	0	100		53,9	48,8
15.08.2016	85	0	2	0	100		54,7	37,6
16.08.2016	80	0	7	0	100		54,9	43,6
17.08.2016	2	90	0	12	100		55,0	45,8
18.08.2016	87	13	14	1	100		55,2	46,5
19.08.2016	3	49	0	17	100		55,0	46,4
20.08.2016	73	1	15	0	100		53,6	46,7
21.08.2016	89	1	14	0	100		53,1	46,7
22.08.2016	77	1	13	0	100		55,5	46,9
23.08.2016	89	4	16	0	100		54,8	45,9
24.08.2016	4	57	0	14	100		54,6	45,9
25.08.2016	1	70	1	13	100		54,9	44,7
26.08.2016	89	7	15	3	100		55,1	45,8
27.08.2016	4	56	0	27	100		54,4	50,2
28.08.2016	55	6	17	2	100		53,1	47,5
29.08.2016	87	0	18	0	100		55,7	47,9
30.08.2016	85	0	41	0	100		56,3	50,7
31.08.2016	42	39	3	9	100		55,0	45,2
Gesamt	2032	401	384	99	100		55,1	47,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	21	1	18	1	100		53,4	51,4
02.08.2016	3	17	2	12	100		53,6	51,6
03.08.2016	27	0	17	0	100		53,8	51,7
04.08.2016	29	2	19	2	100		53,9	52,1
05.08.2016	27	1	16	1	100		53,0	50,9
06.08.2016	22	0	15	0	100		52,5	50,5
07.08.2016	23	1	15	1	100		52,7	50,4
08.08.2016	26	2	18	0	100		53,5	51,0
09.08.2016	25	3	16	2	100		53,8	51,5
10.08.2016	25	3	14	2	100		53,4	51,2
11.08.2016	29	0	21	0	100		54,1	52,2
12.08.2016	22	2	16	2	100		54,1	52,7
13.08.2016	21	2	15	2	99	T	53,4	51,7
14.08.2016	26	1	20	1	100		53,2	51,3
15.08.2016	27	1	17	1	100		52,9	50,5
16.08.2016	17	18	8	11	100		53,6	51,4
17.08.2016	1	22	1	12	100		53,7	51,5
18.08.2016	0	20	0	11	100		53,3	50,9
19.08.2016	5	3	5	2	100		51,5	47,0
20.08.2016	21	0	16	0	100		52,7	50,8
21.08.2016	24	0	17	0	100		53,7	51,5
22.08.2016	26	0	16	0	100		53,4	51,4
23.08.2016	6	18	5	14	100		53,8	52,2
24.08.2016	0	19	0	14	100		52,6	50,3
25.08.2016	1	20	1	13	100		53,6	51,9
26.08.2016	29	2	20	2	100		53,1	51,1
27.08.2016	1	13	0	10	100		51,9	49,5
28.08.2016	24	0	16	0	100		53,1	51,2
29.08.2016	25	0	15	0	100		53,0	49,9
30.08.2016	3	19	0	1	100		50,0	38,3
31.08.2016	23	1	14	1	100		52,7	49,9
Gesamt	559	191	373	118	100		53,2	51,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

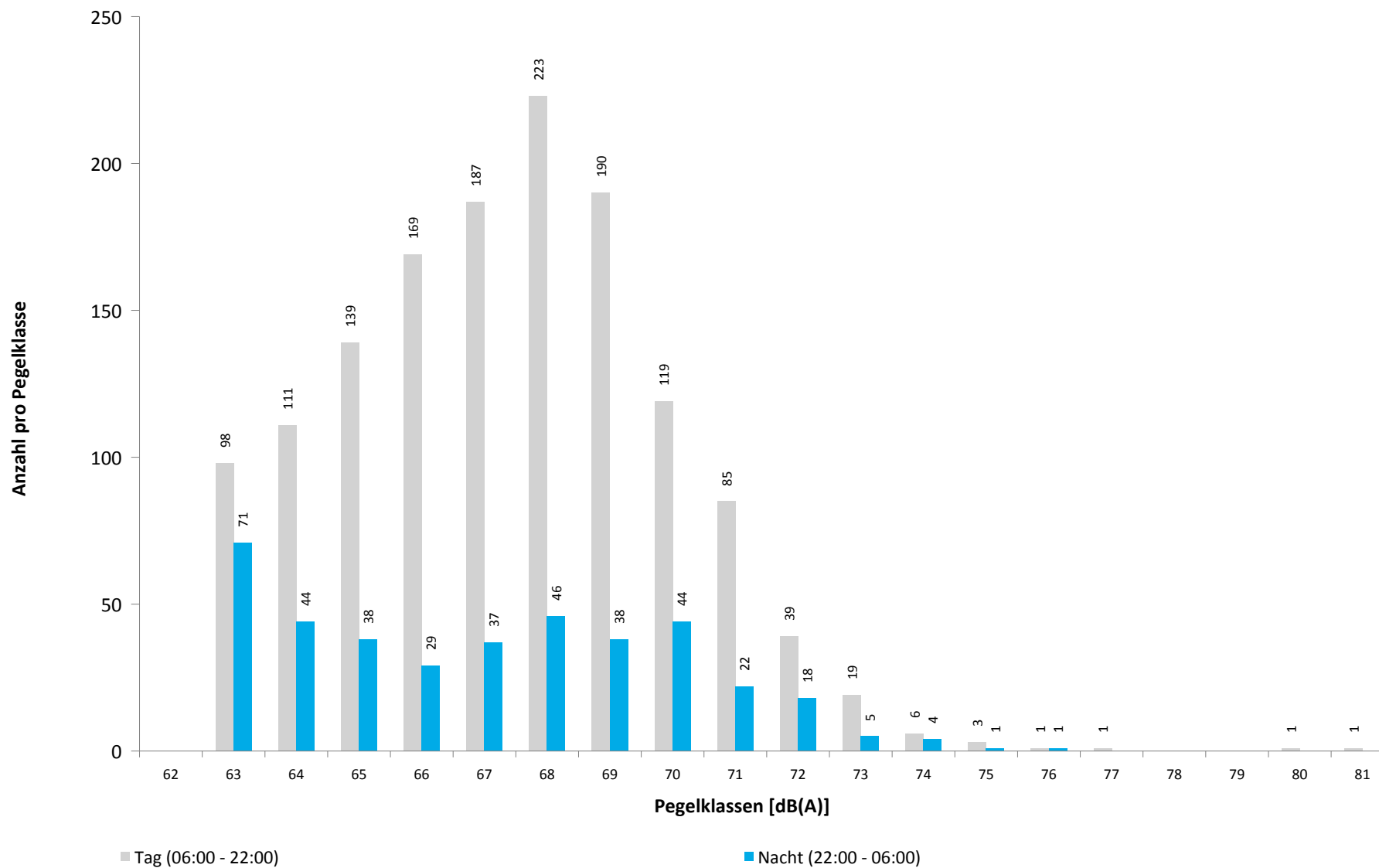
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	51,4	47,2	51,1	52,0	55,1
02.08.2016	62,4	49,8	63,6	50,4	61,8
03.08.2016	51,5	49,5	51,3	52,1	56,5
04.08.2016	52,0	49,2	52,4	50,5	56,3
05.08.2016	51,8	48,7	52,1	50,7	55,9
06.08.2016	51,3	48,3	51,8	49,3	55,4
07.08.2016	51,2	48,6	51,4	50,6	55,6
08.08.2016	53,1	48,7	53,3	52,5	56,5
09.08.2016	53,3	48,9	53,9	51,1	56,5
10.08.2016	51,3	49,2	51,0	51,9	56,3
11.08.2016	51,5	48,4	51,3	51,9	55,8
12.08.2016	51,6	48,7	51,7	51,4	55,9
13.08.2016	52,9	49,1	53,4	50,7	56,5
14.08.2016	50,1	48,2	49,6	51,3	55,3
15.08.2016	51,7	48,2	51,1	52,9	55,9
16.08.2016	51,2	50,5	50,9	52,0	57,1
17.08.2016	51,6	50,1	52,0	50,4	56,8
18.08.2016	51,1	49,9	51,0	51,4	56,7
19.08.2016	52,1	46,2	51,5	53,5	55,2
20.08.2016	50,7	47,5	51,2	48,3	54,6
21.08.2016	51,1	48,8	50,8	52,0	56,0
22.08.2016	53,1	48,5	52,9	53,8	56,6
23.08.2016	51,8	49,7	51,2	53,2	56,9
24.08.2016	51,3	49,7	51,6	50,0	56,4
25.08.2016	52,2	49,0	52,2	52,3	56,4
26.08.2016	51,1	49,5	51,0	51,3	56,3
27.08.2016	51,1	49,4	51,6	49,2	56,1
28.08.2016	51,3	48,7	50,1	53,6	56,2
29.08.2016	51,3	48,3	51,4	51,1	55,6
30.08.2016	49,7	51,7	49,4	50,5	57,7
31.08.2016	55,5	47,7	56,3	51,6	56,9
Gesamt	53,1	49,0	53,5	51,6	56,6
Unsicherheit	-1,8/+1,3	-0,3/+0,2	-2,3/+1,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
48,4	38,8	48,1	49,4	50,2
46,7	47,6	45,9	48,3	53,9
48,5	45,4	48,0	49,6	52,9
48,1	45,0	48,4	46,7	52,2
47,7	44,3	47,3	48,5	51,9
47,3	44,2	48,1	43,3	51,2
47,4	43,9	47,3	47,8	51,5
49,0	44,9	48,9	49,4	52,7
47,9	45,7	47,4	49,1	52,9
48,0	46,7	47,4	49,3	53,6
48,5	44,6	47,8	50,2	52,6
48,7	44,4	48,5	49,4	52,4
48,1	46,0	48,9	44,2	52,7
45,4	43,5	44,1	47,9	50,8
47,9	43,5	47,9	48,1	51,5
47,5	48,4	47,5	47,6	54,6
48,7	48,6	49,0	47,5	54,9
47,6	48,2	46,8	49,4	54,6
48,2	36,8	48,7	46,2	48,8
47,2	41,7	48,1	42,3	49,5
47,6	44,6	47,0	49,2	52,2
48,8	44,1	47,9	50,7	52,5
47,2	47,4	47,5	46,5	53,7
47,9	47,3	48,7	43,8	53,6
47,8	46,3	48,5	44,8	52,8
46,6	43,8	47,0	45,2	50,9
48,4	46,7	49,1	45,2	53,3
46,1	44,1	45,8	46,9	51,1
48,0	44,2	47,6	48,9	52,0
42,6	50,6	35,4	48,0	56,2
49,4	41,6	49,7	48,2	51,1
47,8	45,7	47,8	47,9	52,7
-0,2/+0,2	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	43	0	47	0	100		51,4	48,4
02.08.2016	36	6	30	3	100		62,4	46,7
03.08.2016	57	0	50	0	100		51,5	48,5
04.08.2016	41	0	52	0	100		52,0	48,1
05.08.2016	46	0	48	0	100		51,8	47,7
06.08.2016	37	0	43	0	100		51,3	47,3
07.08.2016	43	0	45	0	100		51,2	47,4
08.08.2016	51	1	47	1	100		53,1	49,0
09.08.2016	43	0	48	0	100		53,3	47,9
10.08.2016	49	0	48	0	100		51,3	48,0
11.08.2016	48	0	53	0	100		51,5	48,5
12.08.2016	46	1	51	1	100		51,6	48,7
13.08.2016	48	0	46	0	100		52,9	48,1
14.08.2016	31	0	35	0	100		50,1	45,4
15.08.2016	73	0	54	0	100		51,7	47,9
16.08.2016	51	0	46	0	100		51,2	47,5
17.08.2016	0	59	0	42	100		51,6	48,7
18.08.2016	44	16	40	10	100		51,1	47,6
19.08.2016	1	48	1	35	100		52,1	48,2
20.08.2016	43	2	41	1	100		50,7	47,2
21.08.2016	50	1	46	1	100		51,1	47,6
22.08.2016	55	1	52	1	100		53,1	48,8
23.08.2016	46	3	41	3	100		51,8	47,2
24.08.2016	2	51	2	38	100		51,3	47,9
25.08.2016	1	59	1	37	100		52,2	47,8
26.08.2016	40	9	36	6	100		51,1	46,6
27.08.2016	3	33	3	37	100		51,1	48,4
28.08.2016	27	9	27	8	100		51,3	46,1
29.08.2016	51	0	54	0	100		51,3	48,0
30.08.2016	21	0	25	0	100		49,7	42,6
31.08.2016	26	37	24	32	100		55,5	49,4
Gesamt	1153	336	1136	256	100		53,1	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	2	0	3	1	100		47,2	38,8
02.08.2016	0	4	0	14	100		49,8	47,6
03.08.2016	6	0	15	0	100		49,5	45,4
04.08.2016	8	0	12	2	100		49,2	45,0
05.08.2016	8	0	10	1	100		48,7	44,3
06.08.2016	8	0	12	0	100		48,3	44,2
07.08.2016	5	0	11	1	100		48,6	43,9
08.08.2016	6	2	12	2	100		48,7	44,9
09.08.2016	5	2	9	4	100		48,9	45,7
10.08.2016	9	1	17	3	100		49,2	46,7
11.08.2016	5	0	18	0	100		48,4	44,6
12.08.2016	5	0	9	2	100		48,7	44,4
13.08.2016	6	0	15	2	100		49,1	46,0
14.08.2016	5	0	8	1	100		48,2	43,5
15.08.2016	9	0	10	1	100		48,2	43,5
16.08.2016	5	3	5	14	100		50,5	48,4
17.08.2016	0	3	0	15	100		50,1	48,6
18.08.2016	0	5	0	14	100		49,9	48,2
19.08.2016	0	0	0	2	100		46,2	36,8
20.08.2016	4	0	7	0	99	T	47,5	41,7
21.08.2016	6	0	11	0	100		48,8	44,6
22.08.2016	6	0	11	0	100		48,5	44,1
23.08.2016	0	2	0	16	100		49,7	47,4
24.08.2016	0	4	0	18	100		49,7	47,3
25.08.2016	0	3	0	16	100		49,0	46,3
26.08.2016	8	0	9	2	100		49,5	43,8
27.08.2016	1	3	1	13	100		49,4	46,7
28.08.2016	7	0	13	0	100		48,7	44,1
29.08.2016	8	0	10	1	100		48,3	44,2
30.08.2016	3	22	3	16	100		51,7	50,6
31.08.2016	4	0	5	1	100		47,7	41,6
Gesamt	139	54	236	162	100		49,0	45,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

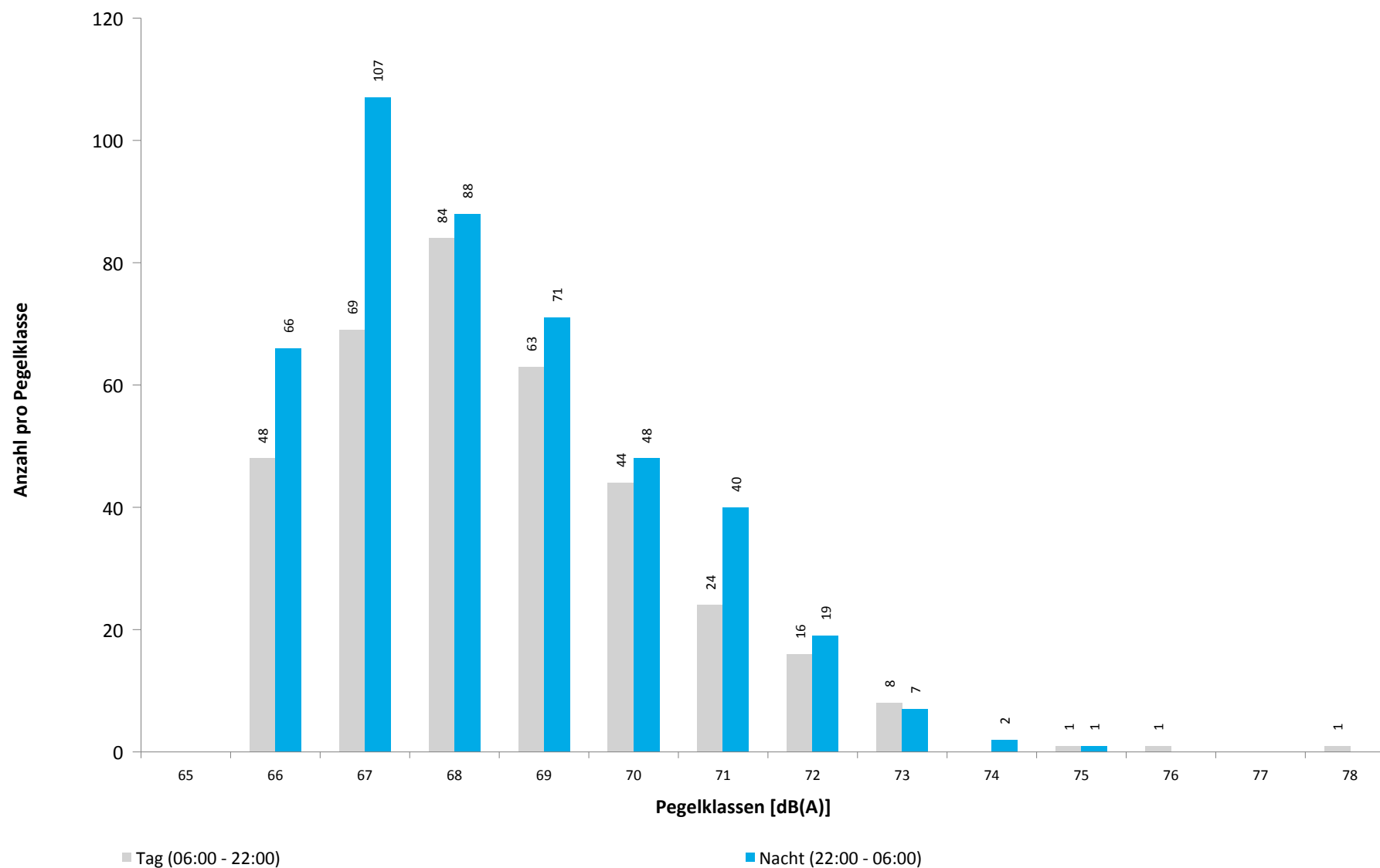
August 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	49,9	49,8	50,2	48,7	56,1
02.08.2016	49,3	50,2	49,6	48,3	56,3
03.08.2016	51,6	50,3	52,1	49,6	56,9
04.08.2016	50,8	50,6	51,4	48,5	56,9
05.08.2016	50,8	49,9	51,3	48,4	56,3
06.08.2016	51,3	49,4	51,9	48,8	56,1
07.08.2016	50,3	49,5	50,7	48,7	55,9
08.08.2016	50,7	49,7	51,2	48,9	56,2
09.08.2016	49,6	50,2	49,8	49,1	56,4
10.08.2016	49,8	50,1	50,0	49,3	56,4
11.08.2016	50,0	49,9	50,3	48,6	56,2
12.08.2016	49,5	50,4	49,7	48,7	56,6
13.08.2016	50,8	50,1	51,2	49,1	56,5
14.08.2016	50,3	50,7	50,0	51,2	57,0
15.08.2016	51,2	50,5	51,6	50,1	57,0
16.08.2016	52,3	51,4	52,8	50,3	57,8
17.08.2016	51,2	50,6	51,5	50,3	57,1
18.08.2016	51,1	50,4	51,3	50,5	56,9
19.08.2016	50,2	48,5	50,3	49,9	55,3
20.08.2016	50,3	49,3	50,8	48,4	55,8
21.08.2016	49,5	49,5	49,7	48,8	55,8
22.08.2016	49,9	49,8	50,0	49,6	56,2
23.08.2016	49,6	51,1	49,6	49,8	57,2
24.08.2016	50,9	50,6	51,3	49,8	57,0
25.08.2016	50,4	50,6	50,5	50,1	57,0
26.08.2016	50,7	50,6	50,8	50,3	57,0
27.08.2016	51,8	50,1	51,8	51,8	56,9
28.08.2016	50,6	49,6	50,0	52,1	56,4
29.08.2016	50,3	49,9	50,6	49,3	56,3
30.08.2016	51,1	47,4	51,6	49,2	54,7
31.08.2016	50,1	49,7	50,4	49,1	56,1
Gesamt	50,6	50,1	50,9	49,6	56,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,1/+0,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
44,3	47,2	44,9	41,2	53,0	
42,4	47,4	43,4	36,6	52,9	
42,0	47,2	41,0	44,0	52,9	
44,1	48,4	44,7	41,1	54,0	
42,5	46,6	43,2	39,6	52,2	
43,8	46,0	44,6	39,4	51,8	
40,8	45,6	41,3	39,0	51,2	
42,5	46,7	43,2	39,0	52,3	
41,4	47,8	41,2	42,0	53,3	
42,6	47,0	43,7	34,6	52,5	
42,7	47,2	43,4	39,8	52,8	
41,9	47,9	42,3	40,4	53,4	
43,2	47,6	43,9	40,5	53,2	
44,0	47,4	44,4	42,3	53,1	
36,2	46,6	32,3	40,6	52,0	
39,1	48,7	37,7	41,7	54,1	
40,9	48,3	42,2		53,7	
42,5	47,5	42,1	43,5	53,2	
40,1	42,9	40,4	38,9	48,7	
43,4	46,1	44,7		51,8	
42,4	46,2	42,7	41,5	51,9	
41,2	46,8	41,3	40,9	52,4	
40,4	48,8	40,5	40,4	54,2	
41,2	47,5	42,1	35,8	53,0	
38,1	47,6	37,5	39,6	53,0	
41,7	47,3	42,4	38,4	52,8	
47,0	46,2	47,8	43,1	52,6	
42,2	46,0	41,3	44,3	51,9	
42,8	45,7	43,0	41,8	51,5	
46,2		47,3	38,0	44,8	
38,6	45,2	39,8		50,6	
42,5	46,9	43,1	40,4	52,5	
-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	30	0	16	0	100		49,9	44,3
02.08.2016	26	0	11	0	100		49,3	42,4
03.08.2016	37	0	10	0	100		51,6	42,0
04.08.2016	31	0	15	0	100		50,8	44,1
05.08.2016	43	0	10	0	100		50,8	42,5
06.08.2016	44	0	16	0	100		51,3	43,8
07.08.2016	35	0	9	0	100		50,3	40,8
08.08.2016	35	0	12	0	100		50,7	42,5
09.08.2016	27	0	12	0	100		49,6	41,4
10.08.2016	39	0	11	0	100		49,8	42,6
11.08.2016	21	0	13	0	100		50,0	42,7
12.08.2016	19	0	11	0	100		49,5	41,9
13.08.2016	32	0	12	0	100		50,8	43,2
14.08.2016	42	0	21	0	100		50,3	44,0
15.08.2016	12	0	3	0	100		51,2	36,2
16.08.2016	29	0	7	0	100		52,3	39,1
17.08.2016	2	51	0	6	100		51,2	40,9
18.08.2016	43	1	14	1	100		51,1	42,5
19.08.2016	2	19	0	5	100		50,2	40,1
20.08.2016	30	0	14	0	100		50,3	43,4
21.08.2016	39	0	12	0	100		49,5	42,4
22.08.2016	22	0	8	0	100		49,9	41,2
23.08.2016	43	1	9	0	100		49,6	40,4
24.08.2016	2	24	0	6	100		50,9	41,2
25.08.2016	0	29	0	4	100		50,4	38,1
26.08.2016	49	2	10	1	100		50,7	41,7
27.08.2016	1	32	0	18	100		51,8	47,0
28.08.2016	28	2	13	1	100		50,6	42,2
29.08.2016	36	0	12	0	100		50,3	42,8
30.08.2016	64	0	33	0	100		51,1	46,2
31.08.2016	16	17	0	3	100		50,1	38,6
Gesamt	879	178	314	45	100		50,6	42,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	19	1	18	1	100		49,8	47,2
02.08.2016	3	13	1	10	100		50,2	47,4
03.08.2016	21	0	17	0	100		50,3	47,2
04.08.2016	21	2	18	2	100		50,6	48,4
05.08.2016	19	1	14	1	100		49,9	46,6
06.08.2016	14	0	14	0	100		49,4	46,0
07.08.2016	18	1	12	1	100		49,5	45,6
08.08.2016	20	0	17	0	100		49,7	46,7
09.08.2016	20	2	15	2	100		50,2	47,8
10.08.2016	16	2	11	2	100		50,1	47,0
11.08.2016	24	0	18	0	100		49,9	47,2
12.08.2016	17	2	14	2	100		50,4	47,9
13.08.2016	15	2	15	2	99	T	50,1	47,6
14.08.2016	21	1	16	1	100		50,7	47,4
15.08.2016	18	1	15	1	100		50,5	46,6
16.08.2016	12	15	8	11	100		51,4	48,7
17.08.2016	1	19	1	12	100		50,6	48,3
18.08.2016	0	15	0	10	100		50,4	47,5
19.08.2016	5	3	4	2	100		48,5	42,9
20.08.2016	17	0	16	0	100		49,3	46,1
21.08.2016	18	0	15	0	100		49,5	46,2
22.08.2016	20	0	15	0	100		49,8	46,8
23.08.2016	6	16	4	13	100		51,1	48,8
24.08.2016	0	16	0	13	100		50,6	47,5
25.08.2016	1	18	1	12	100		50,6	47,6
26.08.2016	21	2	19	2	100		50,6	47,3
27.08.2016	0	11	0	10	100		50,1	46,2
28.08.2016	17	0	14	0	100		49,6	46,0
29.08.2016	17	0	15	0	100		49,9	45,7
30.08.2016	0	0	0	0	100		47,4	
31.08.2016	19	1	11	1	100		49,7	45,2
Gesamt	420	144	338	111	100		50,1	46,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

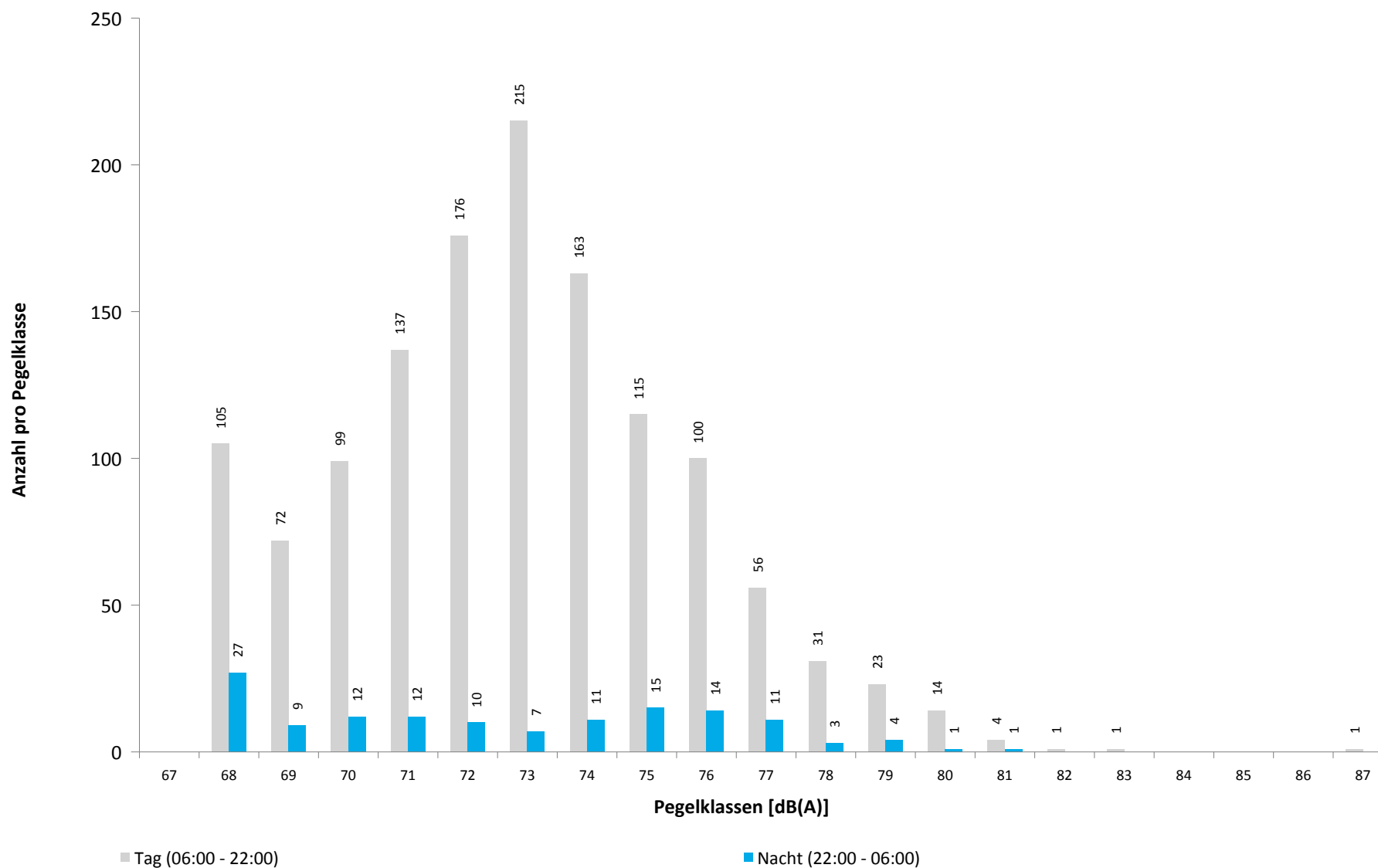
August 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	57,0	51,1	57,2	56,0	59,6
02.08.2016	57,3	49,6	56,9	58,5	59,6
03.08.2016	56,3	52,3	56,3	56,2	60,0
04.08.2016	56,8	52,1	57,1	55,8	60,0
05.08.2016	57,0	52,8	57,3	55,8	60,4
06.08.2016	56,8	52,1	57,1	55,5	59,9
07.08.2016	56,1	50,2	56,0	56,5	59,0
08.08.2016	56,8	50,1	57,2	55,6	59,0
09.08.2016	56,9	50,7	57,1	56,4	59,4
10.08.2016	56,6	52,5	56,9	55,8	60,1
11.08.2016	56,8	51,4	57,1	55,5	59,6
12.08.2016	56,1	52,4	56,3	55,3	59,9
13.08.2016	56,9	53,0	57,4	54,6	60,4
14.08.2016	55,8	50,0	55,8	55,8	58,6
15.08.2016	57,9	50,6	58,3	56,4	59,7
16.08.2016	57,6	49,3	58,1	55,9	59,1
17.08.2016	56,4	50,7	56,5	56,0	59,2
18.08.2016	57,0	50,2	57,1	56,8	59,3
19.08.2016	57,5	51,7	58,1	55,4	60,0
20.08.2016	56,6	50,4	57,3	53,8	58,8
21.08.2016	56,3	50,0	56,4	56,1	58,8
22.08.2016	57,0	51,1	57,4	55,5	59,5
23.08.2016	57,1	49,9	57,6	55,0	58,9
24.08.2016	55,1	51,0	55,2	54,6	58,7
25.08.2016	55,8	50,3	56,0	54,9	58,6
26.08.2016	56,1	52,9	56,2	55,6	60,2
27.08.2016	54,8	51,7	55,3	52,9	58,8
28.08.2016	55,2	56,6	54,8	56,2	62,8
29.08.2016	57,1	50,8	57,5	55,8	59,4
30.08.2016	55,9	54,2	55,3	57,3	61,3
31.08.2016	56,1	51,3	56,3	55,6	59,3
Gesamt	56,6	51,7	56,8	55,8	59,7
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	54,1	44,1	54,5	53,0	55,2
	55,0	40,0	54,0	57,1	56,3
	52,2	48,4	51,9	52,8	56,1
	53,3	47,9	53,6	52,2	56,1
	53,8	46,3	54,2	52,1	55,6
	53,7	48,8	54,2	52,0	56,7
	53,2	37,6	53,0	53,8	53,9
	53,4	35,6	53,8	51,9	53,3
	54,1	45,5	54,3	53,1	55,6
	53,6	48,9	53,9	52,5	56,8
	53,1	46,8	53,8	50,0	55,2
	51,7	39,1	52,0	50,5	52,2
	54,2	40,2	54,9	50,7	54,0
	53,0		52,9	53,2	53,2
	55,6	43,4	56,2	53,0	55,9
	55,2		55,8	52,0	54,4
	52,5	46,4	52,4	52,7	55,2
	53,7	44,4	53,7	53,9	55,3
	51,9	46,7	52,2	51,1	54,8
	53,4	40,9	54,2	48,7	53,3
	53,4	41,1	53,4	53,4	54,3
	54,0	46,1	54,6	51,2	55,4
	53,4	44,5	54,2	49,1	54,3
	50,0	47,4	50,1	49,9	54,6
	50,5	45,9	50,8	49,6	53,7
	52,3	49,8	52,2	52,5	56,9
	50,9	48,4	51,9	44,4	55,0
	51,3	46,1	51,1	51,6	54,4
	54,1		54,6	52,4	53,7
	50,5	53,0	47,1	54,7	59,3
	52,6	45,5	52,9	51,8	54,7
	53,2	46,0	53,5	52,3	55,3
	-0,3/+0,3	-1,1/+0,9	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	0	51	1	50	100		57,0	54,1
02.08.2016	7	42	7	37	100		57,3	55,0
03.08.2016	0	48	1	41	100		56,3	52,2
04.08.2016	0	50	0	44	100		56,8	53,3
05.08.2016	0	47	0	42	100		57,0	53,8
06.08.2016	0	41	0	44	100		56,8	53,7
07.08.2016	0	41	0	37	100		56,1	53,2
08.08.2016	0	54	0	43	100		56,8	53,4
09.08.2016	0	46	0	48	100		56,9	54,1
10.08.2016	0	47	0	47	100		56,6	53,6
11.08.2016	0	45	0	42	100		56,8	53,1
12.08.2016	0	44	0	37	100		56,1	51,7
13.08.2016	0	53	0	43	100		56,9	54,2
14.08.2016	0	40	0	39	100		55,8	53,0
15.08.2016	1	61	0	55	100		57,9	55,6
16.08.2016	1	55	1	49	100		57,6	55,2
17.08.2016	56	6	42	5	100		56,4	52,5
18.08.2016	11	42	10	35	100		57,0	53,7
19.08.2016	46	6	42	5	100		57,5	51,9
20.08.2016	1	39	1	38	100		56,6	53,4
21.08.2016	0	45	0	37	100		56,3	53,4
22.08.2016	0	52	0	47	100		57,0	54,0
23.08.2016	2	47	1	37	100		57,1	53,4
24.08.2016	35	3	30	2	100		55,1	50,0
25.08.2016	42	3	34	3	100		55,8	50,5
26.08.2016	4	42	4	33	100		56,1	52,3
27.08.2016	33	6	24	6	100		54,8	50,9
28.08.2016	10	29	10	25	100		55,2	51,3
29.08.2016	0	53	0	55	100		57,1	54,1
30.08.2016	2	24	2	25	100		55,9	50,5
31.08.2016	35	28	29	23	100		56,1	52,6
Gesamt	286	1190	239	1074	100		56,6	53,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	0	2	0	2	99	T	51,1	44,1
02.08.2016	2	0	2	0	99	T	49,6	40,0
03.08.2016	0	3	0	10	99	T	52,3	48,4
04.08.2016	0	4	0	5	99	T	52,1	47,9
05.08.2016	0	3	0	4	99	T	52,8	46,3
06.08.2016	0	3	0	6	99	T	52,1	48,8
07.08.2016	0	1	0	1	99	T	50,2	37,6
08.08.2016	0	0	0	1	99	T	50,1	35,6
09.08.2016	1	1	1	6	99	T	50,7	45,5
10.08.2016	0	4	0	4	99	T	52,5	48,9
11.08.2016	0	4	0	5	99	T	51,4	46,8
12.08.2016	1	0	1	1	99	T	52,4	39,1
13.08.2016	0	2	0	2	99	T	53,0	40,2
14.08.2016	0	0	0	0	99	T	50,0	
15.08.2016	0	2	0	2	99	T	50,6	43,4
16.08.2016	0	0	0	0	99	T	49,3	
17.08.2016	6	1	6	1	99	T	50,7	46,4
18.08.2016	3	1	3	0	99	T	50,2	44,4
19.08.2016	5	1	5	1	99	T	51,7	46,7
20.08.2016	0	1	0	3	99	T	50,4	40,9
21.08.2016	0	0	0	4	99	T	50,0	41,1
22.08.2016	0	2	0	4	99	T	51,1	46,1
23.08.2016	4	0	4	0	99	T	49,9	44,5
24.08.2016	7	0	7	0	99	T	51,0	47,4
25.08.2016	5	0	5	0	99	T	50,3	45,9
26.08.2016	0	4	0	4	99	T	52,9	49,8
27.08.2016	5	1	5	1	99	T	51,7	48,4
28.08.2016	0	2	0	4	99	T	56,6	46,1
29.08.2016	0	0	0	0	99	T	50,8	
30.08.2016	25	0	24	0	99	T	54,2	53,0
31.08.2016	1	2	1	2	99	T	51,3	45,5
Gesamt	65	44	64	73	99		51,7	46,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

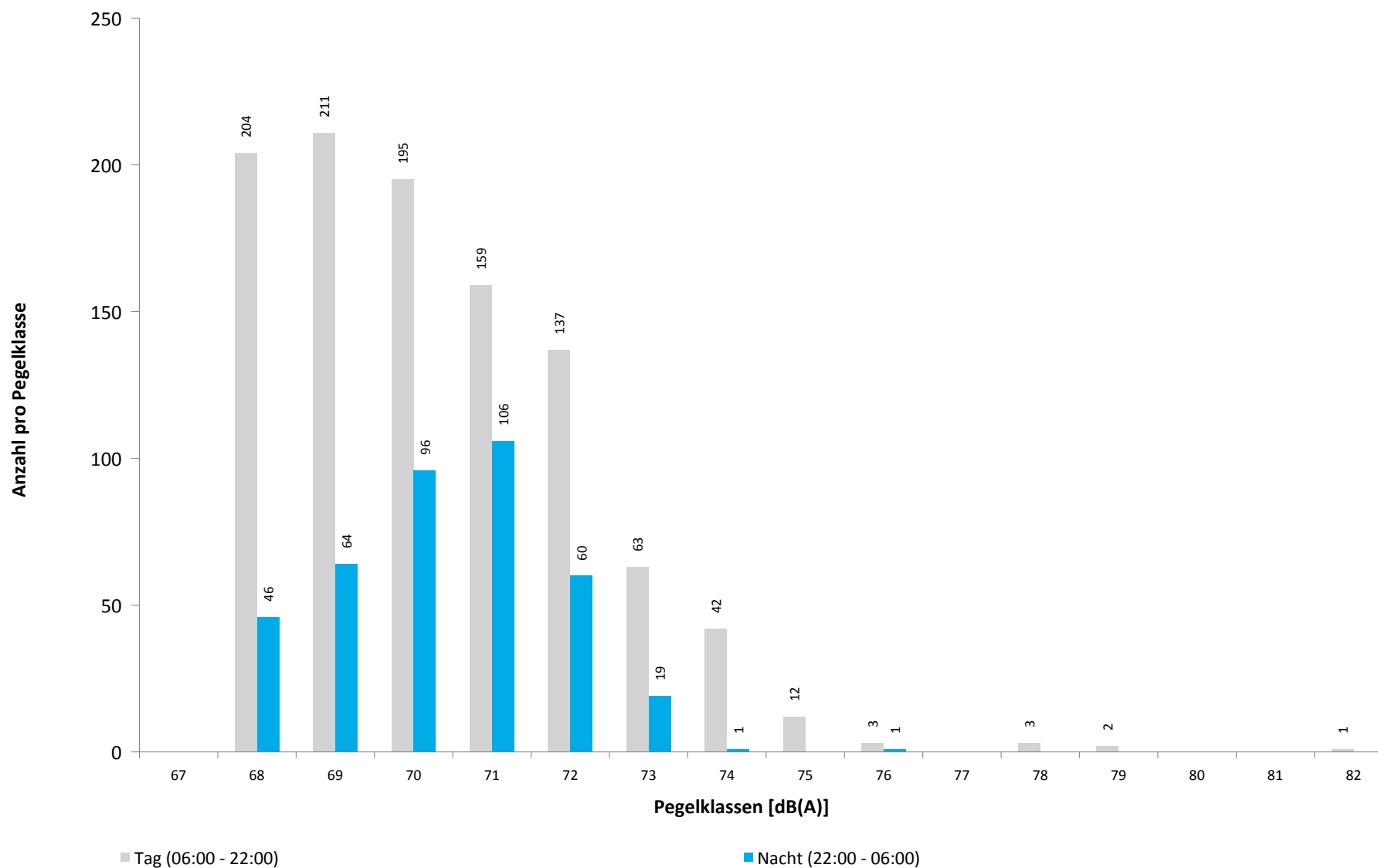
August 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	57,2	52,1	58,1	51,6	59,7
02.08.2016	54,2	49,1	54,2	54,2	57,3
03.08.2016	55,6	52,0	56,4	51,7	59,2
04.08.2016	55,7	51,4	56,5	51,9	58,9
05.08.2016	55,4	52,2	56,1	51,9	59,2
06.08.2016	54,2	51,6	54,8	51,5	58,5
07.08.2016	52,7	51,0	53,0	51,8	57,8
08.08.2016	55,6	51,4	56,4	51,7	58,8
09.08.2016	55,6	50,9	56,4	51,7	58,5
10.08.2016	55,3	51,5	56,0	51,4	58,7
11.08.2016	57,6	50,9	58,5	51,9	59,3
12.08.2016	53,4	51,1	53,9	51,4	57,9
13.08.2016	87,6	51,1	88,9	50,2	85,9
14.08.2016	52,3	51,5	52,6	51,6	58,1
15.08.2016	55,4	52,5	56,1	51,6	59,4
16.08.2016	56,3	46,7	57,1	51,4	56,9
17.08.2016	55,0	48,0	55,7	51,7	56,7
18.08.2016	54,7	47,7	55,4	51,9	56,5
19.08.2016	54,0	51,5	54,6	50,9	58,3
20.08.2016	53,7	50,8	54,4	50,4	57,8
21.08.2016	54,9	51,4	55,2	53,8	58,8
22.08.2016	55,9	51,3	56,7	51,5	58,8
23.08.2016	55,8	47,4	56,6	51,5	56,9
24.08.2016	56,4	47,5	55,6	58,3	58,6
25.08.2016	53,8	47,3	54,5	50,3	55,8
26.08.2016	53,4	51,7	53,9	51,5	58,4
27.08.2016	56,9	48,9	58,0	48,5	57,9
28.08.2016	52,2	50,9	51,8	53,4	57,8
29.08.2016	55,0	51,4	55,7	51,7	58,6
30.08.2016	55,3	50,6	56,0	52,0	58,2
31.08.2016	53,6	51,5	54,2	51,0	58,3
Gesamt	72,8	50,8	74,0	52,2	71,2
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,3/+0,3	n.a./+3,6	-0,7/+0,6	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	51,4	51,1	52,1	48,4	57,4
02.08.2016	51,2	44,8	50,6	52,7	54,1
03.08.2016	45,6	50,4	45,8	44,8	56,0
04.08.2016	49,5	50,4	49,7	48,5	56,5
05.08.2016	50,0	51,3	50,4	48,5	57,4
06.08.2016	51,6	50,9	52,4	47,4	57,2
07.08.2016	50,0	49,2	50,5	48,0	55,6
08.08.2016	50,5	50,7	51,1	47,9	56,9
09.08.2016	51,5	49,9	52,2	48,6	56,5
10.08.2016	50,8	50,1	51,3	48,7	56,5
11.08.2016	48,9	50,0	49,1	48,3	56,1
12.08.2016	48,4	49,9	48,9	46,1	55,8
13.08.2016	50,6	49,9	51,5	45,1	56,1
14.08.2016	49,7	50,7	50,1	48,6	56,8
15.08.2016	51,0	51,8	51,6	48,3	57,9
16.08.2016	50,7	41,8	51,4	47,9	51,8
17.08.2016	47,1	43,3	47,4	46,2	50,8
18.08.2016	49,5	42,9	50,0	47,4	51,6
19.08.2016	46,0	49,3	46,4	44,4	55,1
20.08.2016	50,9	49,6	51,8	45,4	56,0
21.08.2016	50,9	50,4	51,3	49,2	56,8
22.08.2016	51,0	50,4	51,8	46,6	56,7
23.08.2016	49,6	38,6	50,5	44,1	49,7
24.08.2016	42,6	40,3	43,4	39,0	47,1
25.08.2016	45,1	41,4	45,8	42,3	48,7
26.08.2016	47,2	50,7	47,1	47,4	56,5
27.08.2016	45,5	45,6	46,7		51,6
28.08.2016	48,1	49,7	48,5	46,4	55,7
29.08.2016	51,3	50,5	51,8	49,2	56,9
30.08.2016	50,7	48,8	51,2	48,9	55,5
31.08.2016	48,2	50,3	48,5	46,8	56,2
Gesamt	49,7	49,3	50,2	47,5	55,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	0	75	1	45	100		57,2	51,4
02.08.2016	9	55	4	34	100		54,2	51,2
03.08.2016	0	68	0	14	100		55,6	45,6
04.08.2016	0	70	0	30	100		55,7	49,5
05.08.2016	0	82	0	33	100		55,4	50,0
06.08.2016	0	65	0	41	100		54,2	51,6
07.08.2016	1	58	0	39	100		52,7	50,0
08.08.2016	1	76	0	42	100		55,6	50,5
09.08.2016	0	64	0	45	100		55,6	51,5
10.08.2016	0	75	0	42	100		55,3	50,8
11.08.2016	1	65	0	24	100		57,6	48,9
12.08.2016	0	64	0	30	100		53,4	48,4
13.08.2016	0	76	0	36	100		87,6	50,6
14.08.2016	0	61	0	35	100		52,3	49,7
15.08.2016	1	66	0	40	100		55,4	51,0
16.08.2016	1	71	0	38	100		56,3	50,7
17.08.2016	127	7	18	5	100		55,0	47,1
18.08.2016	15	84	4	29	100		54,7	49,5
19.08.2016	74	7	23	2	100		54,0	46,0
20.08.2016	1	54	0	39	100		53,7	50,9
21.08.2016	0	66	0	44	100		54,9	50,9
22.08.2016	0	69	0	40	100		55,9	51,0
23.08.2016	2	75	0	31	100		55,8	49,6
24.08.2016	97	3	10	1	100		56,4	42,6
25.08.2016	91	4	19	2	100		53,8	45,1
26.08.2016	7	79	2	24	100		53,4	47,2
27.08.2016	83	11	9	6	100		56,9	45,5
28.08.2016	14	45	4	26	100		52,2	48,1
29.08.2016	0	74	0	46	100		55,0	51,3
30.08.2016	2	75	0	42	100		55,3	50,7
31.08.2016	50	38	19	14	100		53,6	48,2
Gesamt	577	1782	113	919	100		72,8	49,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	2	10	0	17	100		52,1	51,1
02.08.2016	27	5	0	5	100		49,1	44,8
03.08.2016	1	12	0	17	100		52,0	50,4
04.08.2016	0	15	0	15	100		51,4	50,4
05.08.2016	1	13	0	18	100		52,2	51,3
06.08.2016	0	9	0	16	100		51,6	50,9
07.08.2016	2	7	0	13	100		51,0	49,2
08.08.2016	0	7	0	15	100		51,4	50,7
09.08.2016	3	8	0	13	100		50,9	49,9
10.08.2016	1	15	1	14	100		51,5	50,1
11.08.2016	0	14	0	19	100		50,9	50,0
12.08.2016	1	10	0	16	100		51,1	49,9
13.08.2016	0	8	0	12	100		51,1	49,9
14.08.2016	0	5	0	16	99	T	51,5	50,7
15.08.2016	0	13	0	19	100		52,5	51,8
16.08.2016	12	3	0	2	100		46,7	41,8
17.08.2016	27	4	3	2	100		48,0	43,3
18.08.2016	25	3	1	2	100		47,7	42,9
19.08.2016	22	7	2	11	100		51,5	49,3
20.08.2016	0	6	0	14	100		50,8	49,6
21.08.2016	0	1	0	15	100		51,4	50,4
22.08.2016	0	9	0	17	100		51,3	50,4
23.08.2016	22	2	0	1	100		47,4	38,6
24.08.2016	27	2	4	0	100		47,5	40,3
25.08.2016	25	2	3	1	100		47,3	41,4
26.08.2016	0	11	0	18	100		51,7	50,7
27.08.2016	21	5	4	3	100		48,9	45,6
28.08.2016	1	7	0	15	100		50,9	49,7
29.08.2016	1	9	0	15	100		51,4	50,5
30.08.2016	25	0	19	0	100		50,6	48,8
31.08.2016	2	13	0	15	100		51,5	50,3
Gesamt	248	235	37	356	100		50,8	49,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

August 2016

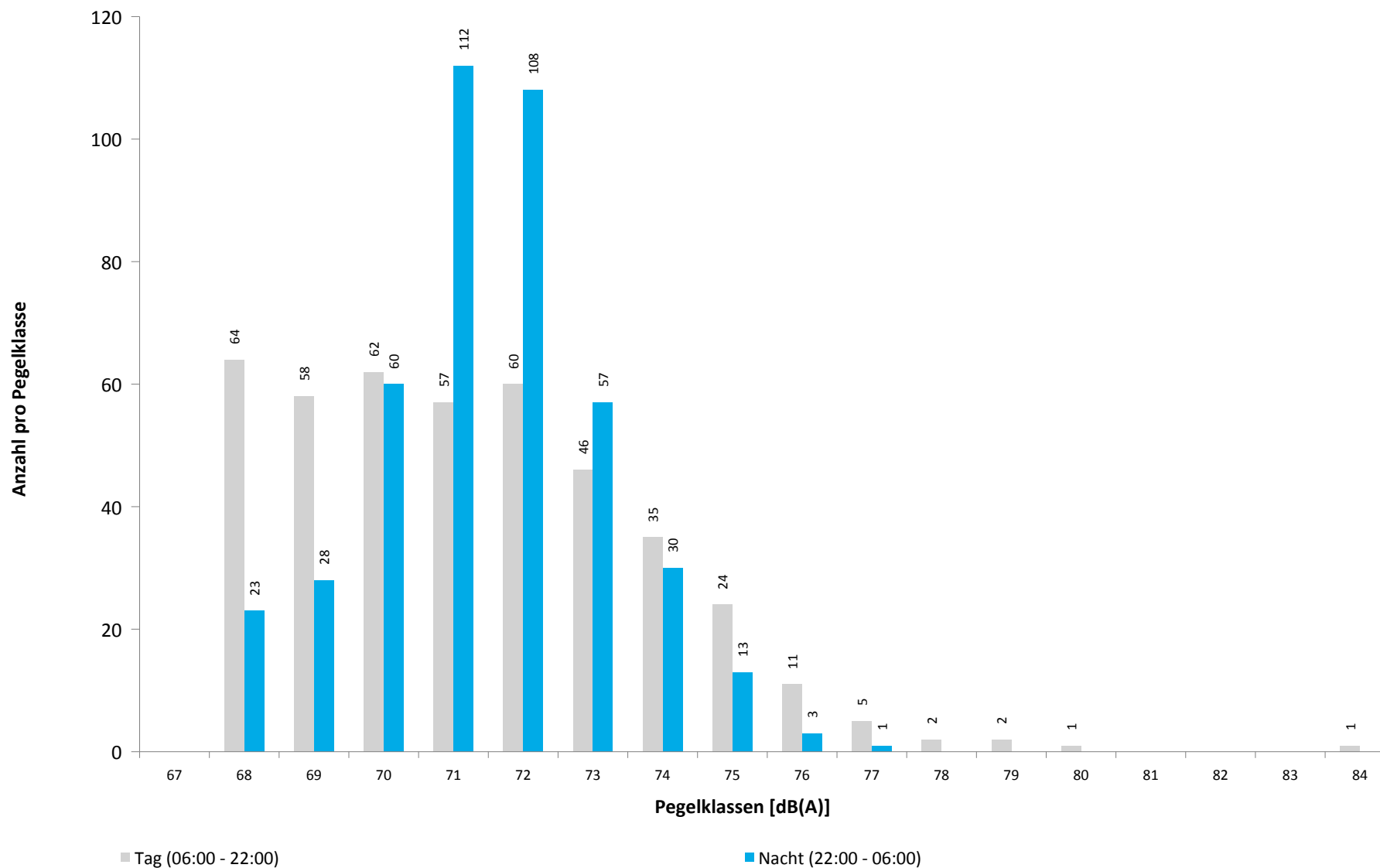


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	52,6	52,2	53,2	50,4	58,5
02.08.2016	51,4	53,1	51,3	51,7	59,2
03.08.2016	54,6	51,4	55,4	50,1	58,3
04.08.2016	51,9	51,1	52,2	50,6	57,6
05.08.2016	51,9	51,9	52,3	50,2	58,2
06.08.2016	54,0	51,3	54,8	49,9	58,1
07.08.2016	51,1	50,9	51,4	49,9	57,2
08.08.2016	61,3	51,3	62,5	51,0	61,5
09.08.2016	52,7	50,9	53,4	49,7	57,5
10.08.2016	52,2	51,4	52,9	49,1	57,8
11.08.2016	52,3	50,3	52,9	50,3	57,1
12.08.2016	51,9	51,1	52,3	50,1	57,5
13.08.2016	52,4	51,1	53,2	48,6	57,6
14.08.2016	51,8	51,7	52,3	49,5	57,9
15.08.2016	52,9	52,6	53,5	50,3	58,9
16.08.2016	51,9	50,9	52,2	50,9	57,4
17.08.2016	52,2	51,7	51,8	53,3	58,3
18.08.2016	52,0	52,4	52,3	50,9	58,7
19.08.2016	51,3	52,8	51,3	51,0	58,9
20.08.2016	51,9	50,9	52,6	49,2	57,3
21.08.2016	51,9	50,9	52,2	50,7	57,4
22.08.2016	53,3	51,0	53,5	52,3	57,9
23.08.2016	51,2	51,3	51,6	49,8	57,6
24.08.2016	56,9	51,4	57,8	51,7	59,3
25.08.2016	*	*	*	*	*
26.08.2016	*	*	*	*	*
27.08.2016	*	34,7	*	*	*
28.08.2016	35,0	*	34,9	35,3	*
29.08.2016	51,6	51,3	52,8	49,0	58,5
30.08.2016	52,4	46,5	53,0	49,9	54,8
31.08.2016	50,8	51,4	51,2	49,3	57,6
Gesamt	53,3	51,3	54,0	50,3	58,0
Unsicherheit	-1,4/+1,0	-0,3/+0,3	-1,6/+1,2	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,8	50,7	48,0		56,2
	47,7	52,1	47,2	48,9	57,8
	44,1	49,3	45,1	37,7	54,8
	46,4	49,0	46,9	44,8	54,8
	46,5	50,5	46,9	45,0	56,2
	49,9	49,5	50,7	45,8	55,8
	46,3	48,5	47,5		54,2
	45,7	49,8	46,3	43,2	55,5
	45,8	49,3	47,1		54,9
	47,1	49,6	48,2	36,6	55,3
	46,2	47,9	46,5	45,1	53,9
	45,9	49,2	46,4	43,7	54,9
	46,0	49,4	47,2		55,0
	46,4	50,4	47,3	41,1	56,0
	42,4	51,6	43,6		57,0
	45,9	49,4	46,4	43,4	55,1
	47,0	50,0	46,5	48,0	55,9
	45,7	51,1	45,8	45,2	56,7
	44,9	51,3	44,3	46,5	56,9
	48,3	49,2	49,2	42,3	55,1
	47,0	48,9	47,8	43,0	54,8
	46,0	48,9	46,8	41,1	54,6
	44,0	49,4	44,2	43,5	54,9
	46,7	49,5	46,0	48,1	55,4
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*		*	*	*
	*				*
	47,2	49,9	48,9	41,2	56,7
	48,9		50,1		47,1
	43,7	49,7	44,7	36,7	55,2
	46,3	49,6	47,0	43,3	55,3
	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-1,2/+1,0	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	0	32	1	13	100		52,6	46,8
02.08.2016	9	18	3	13	100		51,4	47,7
03.08.2016	0	25	0	11	100		54,6	44,1
04.08.2016	0	27	0	14	100		51,9	46,4
05.08.2016	0	40	0	13	100		51,9	46,5
06.08.2016	0	32	0	20	100		54,0	49,9
07.08.2016	1	21	0	17	100		51,1	46,3
08.08.2016	1	29	1	12	100		61,3	45,7
09.08.2016	0	22	0	14	100		52,7	45,8
10.08.2016	0	33	0	18	100		52,2	47,1
11.08.2016	1	26	0	17	100		52,3	46,2
12.08.2016	0	25	0	19	100		51,9	45,9
13.08.2016	0	28	0	12	100		52,4	46,0
14.08.2016	0	24	0	16	100		51,8	46,4
15.08.2016	1	5	0	8	100		52,9	42,4
16.08.2016	1	18	0	16	100		51,9	45,9
17.08.2016	127	1	19	0	100		52,2	47,0
18.08.2016	15	46	2	12	100		52,0	45,7
19.08.2016	74	1	13	0	100		51,3	44,9
20.08.2016	1	26	0	20	100		51,9	48,3
21.08.2016	0	31	0	20	100		51,9	47,0
22.08.2016	0	19	0	16	100		53,3	46,0
23.08.2016	2	33	0	10	100		51,2	44,0
24.08.2016	97	0	23	0	100		56,9	46,7
25.08.2016	91	1	6	0	36	T	*	*
26.08.2016	7	42	0	0	0	T	*	*
27.08.2016	83	6	0	0	0	T	*	*
28.08.2016	14	21	0	0	100		35,0	
29.08.2016	0	31	0	9	63	T	51,6	47,2
30.08.2016	2	63	0	31	100		52,4	48,9
31.08.2016	50	11	7	2	100		50,8	43,7
Gesamt	577	737	75	353	90		53,3	46,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	2	15	2	16	100		52,2	50,7
02.08.2016	27	5	25	5	100		53,1	52,1
03.08.2016	1	19	0	17	100		51,4	49,3
04.08.2016	0	17	0	13	100		51,1	49,0
05.08.2016	1	12	1	17	100		51,9	50,5
06.08.2016	0	12	0	13	100		51,3	49,5
07.08.2016	2	13	2	13	100		50,9	48,5
08.08.2016	0	14	0	15	100		51,3	49,8
09.08.2016	3	12	2	13	100		50,9	49,3
10.08.2016	1	15	1	14	100		51,4	49,6
11.08.2016	0	18	0	15	100		50,3	47,9
12.08.2016	1	13	0	17	100		51,1	49,2
13.08.2016	0	12	0	13	99	T	51,1	49,4
14.08.2016	0	12	0	16	100		51,7	50,4
15.08.2016	0	16	0	17	100		52,6	51,6
16.08.2016	12	4	11	3	100		50,9	49,4
17.08.2016	27	3	16	1	100		51,7	50,0
18.08.2016	25	2	19	2	100		52,4	51,1
19.08.2016	22	11	13	14	100		52,8	51,3
20.08.2016	0	11	0	15	100		50,9	49,2
21.08.2016	0	8	0	14	100		50,9	48,9
22.08.2016	0	13	0	16	100		51,0	48,9
23.08.2016	22	2	14	1	100		51,3	49,4
24.08.2016	27	2	16	1	100		51,4	49,5
25.08.2016	25	2	0	0	0	T	*	*
26.08.2016	0	17	0	0	0	T	*	*
27.08.2016	21	4	0	0	74	T	34,7	
28.08.2016	1	15	0	0	25	T	*	*
29.08.2016	1	18	0	16	100		51,3	49,9
30.08.2016	25	0	0	0	100		46,5	
31.08.2016	2	19	1	15	100		51,4	49,7
Gesamt	248	336	123	312	90		51,3	49,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

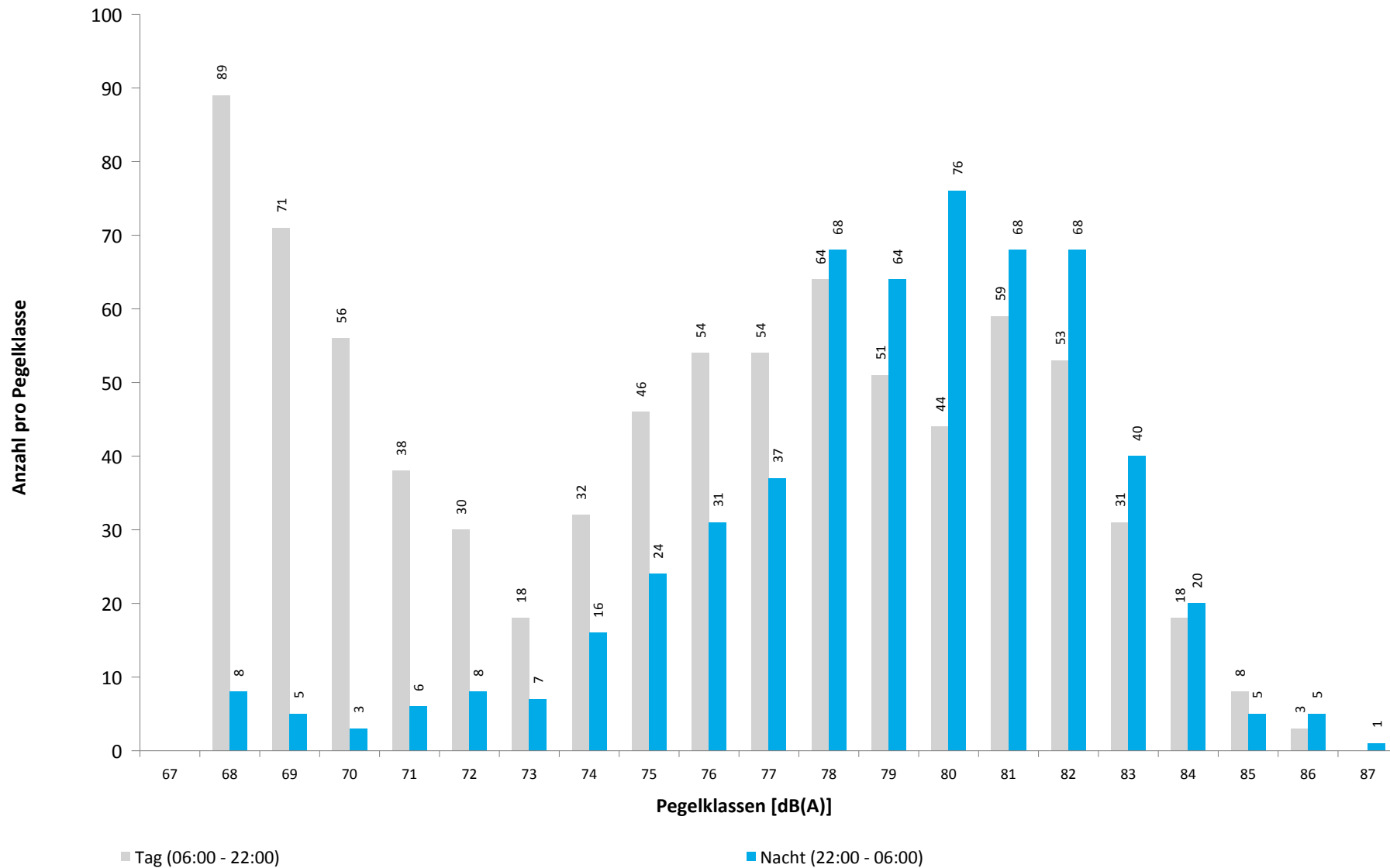
August 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2016	55,9	58,1	56,8	50,0	63,9
02.08.2016	56,4	60,1	56,7	55,2	65,8
03.08.2016	55,7	57,1	56,5	51,5	63,0
04.08.2016	55,2	56,5	55,7	53,4	62,5
05.08.2016	55,3	57,8	55,8	53,3	63,6
06.08.2016	57,7	57,2	58,4	54,3	63,5
07.08.2016	54,7	56,8	55,5	50,8	62,7
08.08.2016	55,2	57,6	55,8	52,7	63,4
09.08.2016	55,4	56,6	56,2	50,6	62,6
10.08.2016	55,6	56,7	56,4	51,6	62,7
11.08.2016	55,2	56,2	55,4	54,6	62,4
12.08.2016	55,2	56,4	55,7	53,3	62,4
13.08.2016	54,9	57,2	55,8	50,3	62,9
14.08.2016	55,3	57,9	55,9	52,6	63,7
15.08.2016	53,6	59,0	54,1	51,7	64,5
16.08.2016	54,7	57,1	55,1	53,3	63,0
17.08.2016	56,5	58,1	56,4	56,9	64,2
18.08.2016	55,2	59,1	55,4	54,5	64,8
19.08.2016	55,1	59,2	54,8	55,7	64,9
20.08.2016	56,3	56,3	57,1	52,6	62,5
21.08.2016	55,0	56,3	55,5	53,1	62,3
22.08.2016	55,2	56,3	55,8	52,8	62,3
23.08.2016	55,2	58,3	55,5	54,2	64,1
24.08.2016	57,3	58,1	57,1	57,6	64,4
25.08.2016	56,2	58,0	55,6	57,5	64,1
26.08.2016	54,7	57,7	54,5	55,3	63,6
27.08.2016	57,6	58,9	58,0	56,0	64,9
28.08.2016	55,3	55,8	55,7	53,9	62,0
29.08.2016	56,2	57,5	56,9	52,9	63,5
30.08.2016	57,4	45,7	58,4	50,7	57,2
31.08.2016	54,4	57,1	55,0	51,7	62,9
Gesamt	55,7	57,5	56,2	53,9	63,4
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	54,0	57,8	55,3		63,4
	54,7	59,9	55,0	53,8	65,5
	53,0	56,6	54,0	47,0	62,2
	53,4	56,0	54,0	50,7	61,8
	52,8	57,5	53,4	50,4	63,1
	56,5	56,8	57,3	52,1	62,9
	52,7	56,4	53,9	36,6	62,0
	52,7	57,3	53,5	49,4	62,9
	52,8	56,2	54,0	38,4	61,9
	53,2	56,3	54,3	45,7	62,0
	53,1	55,8	53,1	53,1	61,7
	53,1	56,0	53,6	50,7	61,8
	52,4	56,5	53,4	43,8	62,1
	53,5	57,6	54,4	48,6	63,2
	49,0	58,7	50,1	39,1	64,0
	51,5	55,8	52,1	49,0	61,4
	55,2	57,8	55,1	55,5	63,7
	52,5	58,9	52,7	52,0	64,4
	53,2	58,9	52,6	54,4	64,5
	55,1	56,0	55,9	50,2	61,9
	53,2	56,0	54,0	49,6	61,7
	52,9	55,9	53,6	48,9	61,6
	51,9	58,0	52,0	51,4	63,6
	56,0	57,8	55,7	56,8	63,9
	54,9	57,7	53,9	56,8	63,7
	52,3	57,3	51,7	53,8	63,0
	56,9	58,6	57,3	55,1	64,5
	53,9	55,3	54,6	51,0	61,3
	54,5	57,1	55,3	50,1	62,9
	56,4		57,6	40,9	54,7
	52,1	56,7	53,1	46,7	62,3
	53,8	57,1	54,4	51,5	62,8
	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-1,1/+0,9	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	0	32	2	29	100		55,9	54,0
02.08.2016	2	20	2	20	100		56,4	54,7
03.08.2016	0	26	1	21	100		55,7	53,0
04.08.2016	0	28	0	31	100		55,2	53,4
05.08.2016	0	40	0	17	100		55,3	52,8
06.08.2016	0	33	0	29	100		57,7	56,5
07.08.2016	1	23	0	23	100		54,7	52,7
08.08.2016	1	29	1	28	100		55,2	52,7
09.08.2016	0	24	0	23	100		55,4	52,8
10.08.2016	0	33	0	26	100		55,6	53,2
11.08.2016	1	28	1	27	100		55,2	53,1
12.08.2016	0	28	0	23	100		55,2	53,1
13.08.2016	0	29	0	22	100		54,9	52,4
14.08.2016	0	28	0	22	100		55,3	53,5
15.08.2016	0	6	1	17	100		53,6	49,0
16.08.2016	0	20	0	20	100		54,7	51,5
17.08.2016	71	1	27	3	100		56,5	55,2
18.08.2016	4	47	3	20	100		55,2	52,5
19.08.2016	28	1	19	1	100		55,1	53,2
20.08.2016	0	30	0	31	100		56,3	55,1
21.08.2016	0	31	0	27	100		55,0	53,2
22.08.2016	0	23	0	25	100		55,2	52,9
23.08.2016	0	33	0	25	100		55,2	51,9
24.08.2016	62	0	31	1	100		57,3	56,0
25.08.2016	49	1	33	2	100		56,2	54,9
26.08.2016	3	42	3	20	100		54,7	52,3
27.08.2016	50	6	36	4	100		57,6	56,9
28.08.2016	4	21	3	22	100		55,3	53,9
29.08.2016	0	31	1	28	100		56,2	54,5
30.08.2016	0	65	0	50	100		57,4	56,4
31.08.2016	15	11	13	5	100		54,4	52,1
Gesamt	291	770	177	642	100		55,7	53,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2016	2	18	2	18	100		58,1	57,8
02.08.2016	25	7	25	7	100		60,1	59,9
03.08.2016	1	19	0	17	100		57,1	56,6
04.08.2016	0	17	0	14	100		56,5	56,0
05.08.2016	1	19	1	18	100		57,8	57,5
06.08.2016	0	15	0	16	100		57,2	56,8
07.08.2016	2	16	2	13	100		56,8	56,4
08.08.2016	0	17	0	16	100		57,6	57,3
09.08.2016	2	16	2	15	100		56,6	56,2
10.08.2016	1	18	1	17	100		56,7	56,3
11.08.2016	0	20	0	19	100		56,2	55,8
12.08.2016	0	19	0	18	100		56,4	56,0
13.08.2016	0	14	0	13	99	T	57,2	56,5
14.08.2016	0	18	0	18	100		57,9	57,6
15.08.2016	0	20	0	19	100		59,0	58,7
16.08.2016	12	4	9	3	100		57,1	55,8
17.08.2016	21	3	19	3	100		58,1	57,8
18.08.2016	22	2	22	3	100		59,1	58,9
19.08.2016	17	15	16	15	100		59,2	58,9
20.08.2016	0	15	0	15	100		56,3	56,0
21.08.2016	0	16	0	16	100		56,3	56,0
22.08.2016	0	17	0	17	100		56,3	55,9
23.08.2016	18	2	18	1	100		58,3	58,0
24.08.2016	20	2	19	1	100		58,1	57,8
25.08.2016	20	2	20	2	100		58,0	57,7
26.08.2016	0	17	0	17	100		57,7	57,3
27.08.2016	16	4	16	3	100		58,9	58,6
28.08.2016	1	15	1	16	100		55,8	55,3
29.08.2016	1	18	1	17	100		57,5	57,1
30.08.2016	0	0	0	0	100		45,7	
31.08.2016	1	19	1	18	100		57,1	56,7
Gesamt	183	404	175	385	100		57,5	57,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

August 2016



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Runway-Benutzung [%]		
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
01.08.2016	210	2	1	49	50			5	5			45	53	48,6	4,8	46,7
02.08.2016	198	27	13	29	27			1	4	9	10	36	42	48,5	2,5	49,0
03.08.2016	219	1		58	46							63	51	47,9	0,0	52,1
04.08.2016	210		2	52	45			3	5			49	54	47,1	3,8	49,0
05.08.2016	251	1	1	62	60			11	12			54	50	49,4	9,2	41,4
06.08.2016	205			58	48			7	3			45	44	51,7	4,9	43,4
07.08.2016	203	3	1	53	39			8	7			48	44	47,3	7,4	45,3
08.08.2016	225	1		55	47			4	4		3	57	54	45,8	3,6	50,7
09.08.2016	195	2	2	47	42				3	1	2	48	48	47,7	1,5	50,8
10.08.2016	227	1	2	55	52			3	4		1	58	51	48,5	3,1	48,5
11.08.2016	198	1		45	48			1	1			53	49	47,5	1,0	51,5
12.08.2016	182		2	36	47					1	1	51	44	46,7	0,0	53,3
13.08.2016	217		2	47	44			5	10			54	55	42,9	6,9	50,2
14.08.2016	201		1	63	46			6	9			36	40	54,7	7,5	37,8
15.08.2016	214		1	30	26			6	4	1		82	64	26,6	4,7	68,7
16.08.2016	217	12	15	41	24			8	2	1	3	56	55	42,4	4,6	53,0
17.08.2016	335	92	70	3	4	6	28		1	62	62		7	50,4	10,4	39,1
18.08.2016	263	26	16	43	50			2	4	14	21	44	43	51,3	2,3	46,4
19.08.2016	225	45	22	7	16	20	8			51	48	1	7	40,0	12,4	47,6
20.08.2016	197			47	46			9	5	1	2	47	40	47,2	7,1	45,7
21.08.2016	223			58	47		1	2	13		1	56	45	47,1	7,2	45,7
22.08.2016	206			42	41			2	5		1	61	54	40,3	3,4	56,3
23.08.2016	229	18	17	49	35			1	5	6	5	46	47	52,0	2,6	45,4
24.08.2016	239	82	40	2	2	2	8			42	56	2	3	52,7	4,2	43,1
25.08.2016	248	69	47	1	3	4	11			47	62	1	3	48,4	6,0	45,6
26.08.2016	253	3	4	70	59			2	8	4	9	48	46	53,8	4,0	42,3
27.08.2016	220	66	43	1	10	5	10			38	36	4	7	54,5	6,8	38,6
28.08.2016	178	5	2	45	36	1	2	3		10	9	34	31	49,4	3,4	47,2
29.08.2016	225	1		53	51			1	6		1	59	53	46,7	3,1	50,2
30.08.2016	240			64	65			4	9	27	22	24	25	53,8	5,4	40,8
31.08.2016	245	16	18	35	30	4	6		3	36	37	30	30	40,4	5,3	54,3
Gesamt	6898	474	322	1300	1186	42	74	94	132	351	392	1292	1239	47,6	5,0	47,5